swiss made

Lamello

Catalogue

2015 / 2016

Français

Innover et assembler

simplement génial

Design intelligent & innovant de caractère !

Nous trouvons de nouvelles solutions de technique d'assemblage et de travail du bois qui ouvrent à nos clients de nouvelles possibilités en matière d'agencement et de productivité. Nos connaissances pratiques, accumulées au fil des années, le travail intensif de développement en collaboration avec nos clients, associés à notre rapidité d'exécution, nous permettent d'atteindre d'excellentes performances, tout en soutenant et en surprenant en permanence nos clients de l'artisanat et de l'industrie.

Sommaire

P-System 12 – 27

Avantages et propriétés ... 15
P-System – Aperçu de l'élément d'assemblage ... 16 – 17
Éléments d'assemblage P-System
- **Clamex P-14,** élément d'assemblage de meuble dissociable ... 18
- **Clamex P-10,** élément d'assemblage de meuble dissociable ... 18
- **Clamex P Medius 14/10,** élément d'assemblage de meuble dissociable pour cloisons 19
- **Bisco P-14 / Bisco P-10,** lamelle de guidage ... 19
- Clamex P – Applications ... 20 – 21
- **Tenso P-14,** élément d'assemblage auto-serrant pour encollage ... 22
- Tenso P-14 – Applications ... 23
- **Divario P-18,** Élément d'assemblage auto-serrant invisible à coulisser ... 24
- Divario P-18 – Applications ... 25

Fraiseuse à rainurer P-System, **Zeta P2** ... 26 – 27

P-System CNC 28 – 37

Partenaires CNC ... 31
Machine CNC ... 32
Outils CNC ... 33
Pré-requis pour vos machines CNC ... 34 – 35
Possibilité de standardisation pour le traitement avec CNC ... 36
Association idéale des machines CNC avec Zeta P2 ... 36 – 37

Système Lamello 38 – 53

Avantages et propriétés ... 41
Système Lamello – Présentation de l'élément d'assemblage ... 42 – 43
Utilisations multiples ... 44
Ces propriétés font la différence. ... 45
Fraiseuses à rainure
- **Classic X** ... 46
- **Top 21** ... 47

Élément d'assemblage
- **Lamelles de bois originales** ... 48
- **Encollage,** Minicol, Servicol, Dosicol, sets de serre-joints ... 49
- **Clamex S,** élément à visser ... 50
- **E20,** lamelle auto-serrante ... 51
- **Fast,** élément à emboîter ... 52
- **Metal,** élément à coulisser démontable ... 52
- **Champ,** élément à coulisser ... 52
- **K20,** lamelle de maintien ... 52
- **C20 / C10,** lamelle ... 53
- **Simplex,** élément à coulisser démontable ... 53
- **Duplex,** charnière pour meubles ... 53

Système Invis Mx2 54 – 61

Avantages et propriétés ... 57
Éléments d'assemblage, **Invis Mx2** ... 58 – 59
Gabarit de perçage, **Rasto** ... 60 – 61

Système d'encollage 62 – 67

Avantages et propriétés ... 63
Appareils encolleurs, **LK 3, LK 5, LK 10** ... 64
Pistolet d'encollage, **LK 0, LK 100** ... 65
Buses ... 67

Réparer 68 – 77

Avantages et propriétés ... 71
Fraiseuses Minispot, **G20 S2** ... 72
Fraiseuses Minispot, **G2A** ... 73
Bouchonneuses, **Patchmaker 2** ... 74
Affleureuses, **Plano 45 S2** ... 75
Bouchons Minispot ... 76 – 77
Nœuds ... 77

Remplacer les fenêtres 78 – 83

Avantages et propriétés ... 81
Fraiseuses pour remplacer les fenêtres **Tanga Delta S2 / Tanga Delta H** ... 82
Fraiseuses de joints d'ombre **Variocut** ... 83

Façonner les chants 84 – 87

Avantages et propriétés ... 85
Chanfreineuses, **Profila E plus / Profila Pro plus / Profila P2** ... 86
Affleureuse, **Cantex Ergo** ... 87

Accessoires/Pièces de rechange 88 – 100

Accessoires
- P-System ... 90 – 91
- Système Lamello ... 92 – 93
- Système d'encollage ... 94
- Réparer ... 95
- Remplacer les fenêtres ... 96
- Façonner les chants ... 97
- Accessoires d'aspiration ... 98
- Divers ... 99

Pièces de rechange ... 100

Présentation de l'élément d'assemblage pour la découpe ... 101 – 102

Réseau de distribution Lamello

Nous sommes présents dans le monde entier !

Siège social de Lamello, Bubendorf, Suisse

En qualité de fabricant leader du marché des systèmes d'assemblages de précision, Lamello révolutionne la norme avec le P-System (système à rainure profilée) en matière d'assemblage de pièces ouvragées et de montures. Ce nouveau système se caractérise par un ancrage à engagement positif qui permet de se passer totalement de colle et de vis. Le grand avantage pour les utilisateurs réside dans la simplicité du montage des garnitures qui peut être réalisé sans outillage et à la main en quelques secondes. La gamme variée d'éléments d'assemblage P-System est complétée en permanence par de nouveaux composants pratiques innovants qui permettent d'utiliser ce système de manière toujours plus diverse. Nos clients de l'artisanat et de l'industrie profitent d'une efficacité toujours plus grande en matière de fonctionnalité et de coût des processus.

« Promouvoir l'innovation et la créativité pratiques avec et grâce à nos collaborateurs et entreprises partenaires, afin de créer des utilisations et des avantages clairs pour nos clients de l'artisanat et de l'industrie, et ainsi leur permettre d'atteindre une croissance durable. »

Erich Zeller, directeur,
Susanne Affolter, propriétaire de Lamello AG

«Dans le cadre de notre travail, tradition et modernité sont étroitement liées. Les idées innovantes de Lamello y sont parfaitement adaptées.»

Markus Faißt, Directeur de la société Atelier du bois Markus Faißt à Hittisau, Autriche

Le nom de Lamello associe **Tradition et Innovation.**

Nous nous engageons pour les valeurs suivantes :

Solutions systèmes

Nous mettons au point, produisons et mettons sur le marché des solutions d'applications et de systèmes intelligentes et innovantes, aux caractéristiques uniques et d'une grande utilité pour la technique d'assemblage. Nous avons des exigences de qualité particulièrement élevées et nous accordons beaucoup d'importance à la perfection et à la précision suisse de haut niveau.

Orientation client

Les produits Lamello se méritent ! Ils permettent à nos clients de travailler de manière plus flexible, productive et efficace. Pour Lamello, il va de soi que convaincre et acquérir de nouveaux clients est une mission quotidienne. Nos solutions systèmes et nos produits ne doivent pas seulement répondre aux exigences de nos clients, mais plutôt les dépasser.

Une qualité des plus élevées

La recherche de la qualité parfaite constitue la fondation de notre travail et conditionne les performances que nous offrons à nos clients. Vous pouvez faire confiance à nos collaborateurs, très bien formés et hautement motivés. Nous vous offrons une longue expérience en technique d'assemblage et de travail du bois ainsi qu'un parc de machines des plus modernes.

Innovation

Nous mettons à votre disposition les toutes dernières technologies, mais également des solutions uniques qui ne manqueront pas de vous étonner, comme le P-System. Notre savoir technique complet acquis au fil des années nous permet d'établir des tendances novatrices de marché. Grâce au développement permanent de nos produits, de nos prestations et de nos processus, nous assurons à nos clients une avance en matière de performances. Par ailleurs, on peut compter sur notre caractère curieux, ainsi que sur les liens étroits qui nous unissent à nos clients.

Longévité et rentabilité

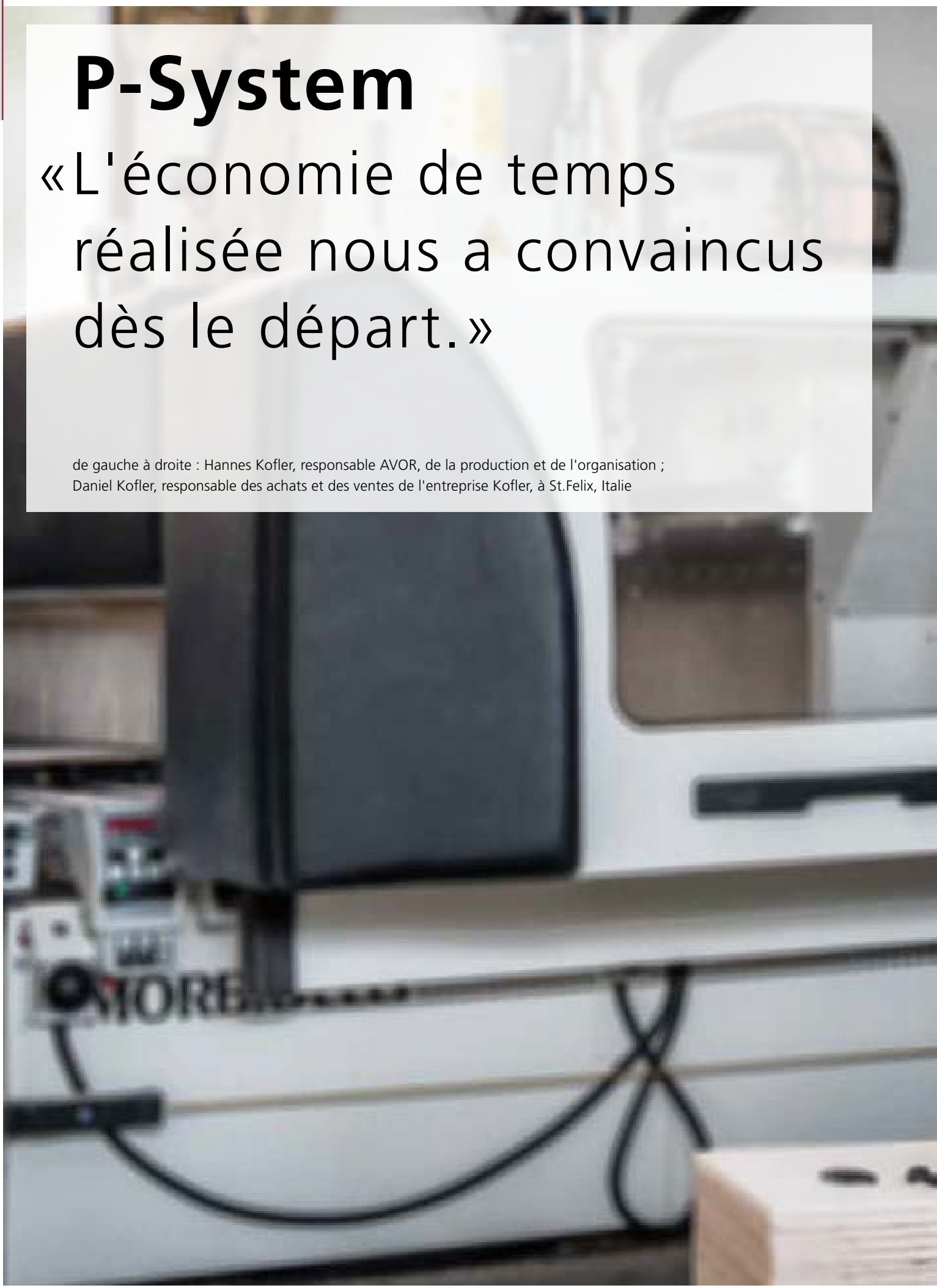
Notre approche du développement est pratique et sans compromis, et il en est de même pour la fabrication et le design de nos produits. Cela se retrouve dans nos machines résistantes à l'usure, dans nos constructions bien pensées ainsi que dans la facilité d'utilisation de nos produits. La technologie de Lamello vous confère des avantages certains dans la compétition internationale, ainsi qu'une productivité élevée et de nouvelles possibilités en matière de design et de créativité.

Responsabilité écologique

Les produits et les solutions systèmes Lamello sont conçus pour durer et être fiables. Cette longévité légendaire évite le gâchis de ressources coûteuses et épargne l'environnement en réduisant les déchets. Par ailleurs, nous améliorons en permanence l'efficacité énergétique de notre entreprise et de notre production. Les normes environnementales élevées de la Suisse, où se déroule la production, permettent également une utilisation économe des ressources dont une partie importante provient de la gestion durable.

P-System

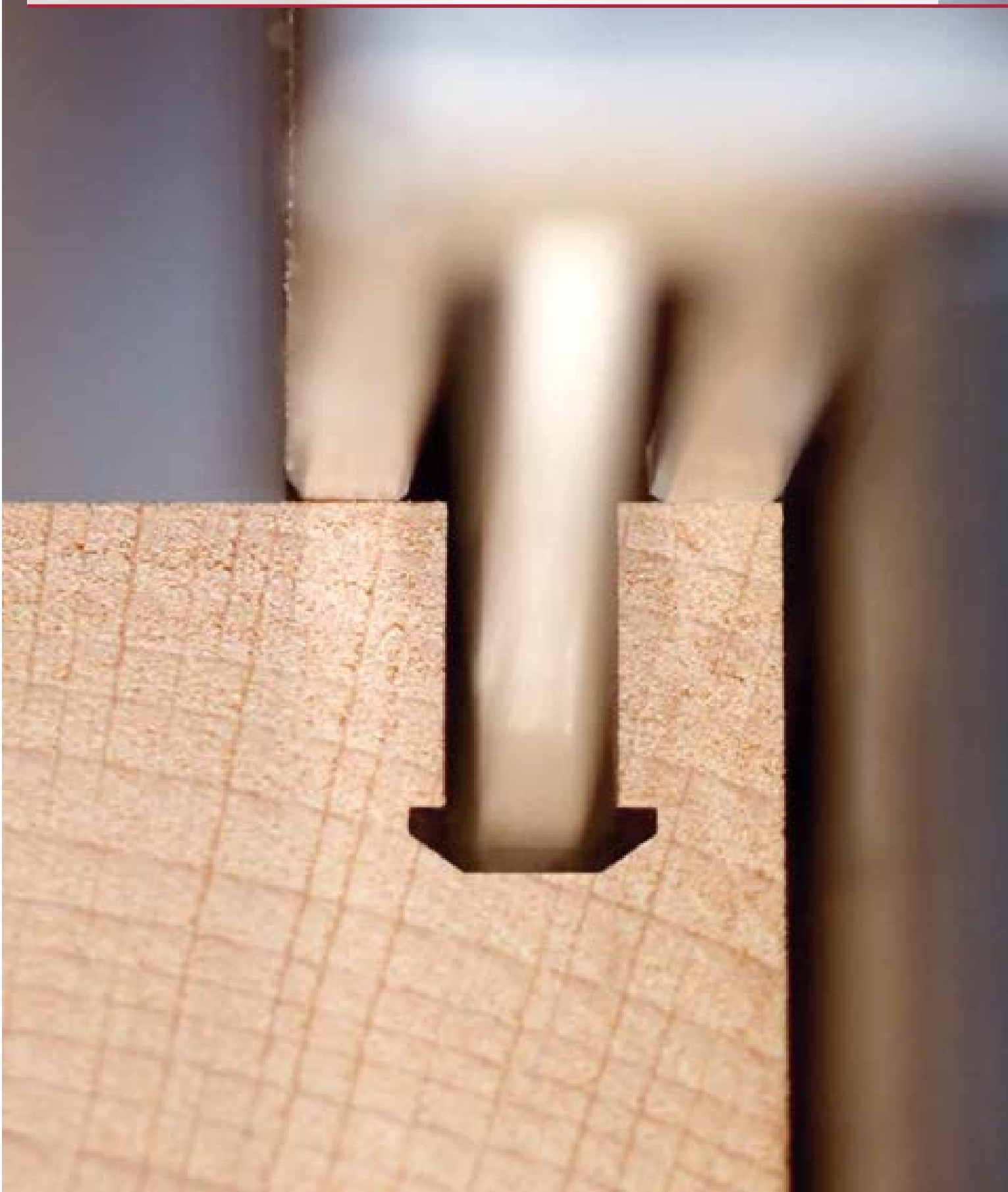
«L'économie de temps réalisée nous a convaincus dès le départ.»



de gauche à droite : Hannes Kofler, responsable AVOR, de la production et de l'organisation ; Daniel Kofler, responsable des achats et des ventes de l'entreprise Kofler, à St.Felix, Italie

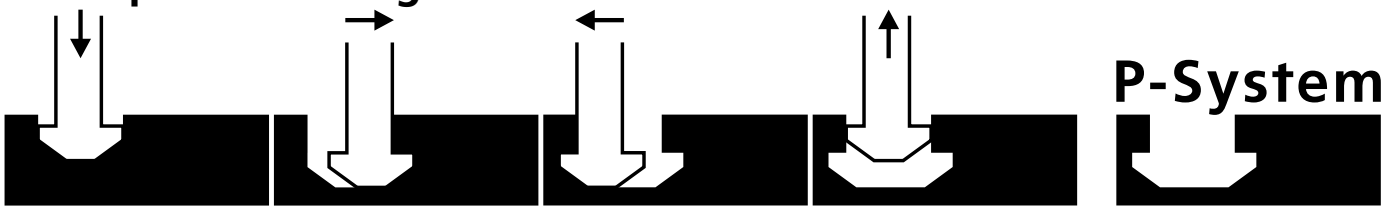
KOFLER
KOFLER

Assembler avec le
P-System



Éléments d’assemblage P-System Lamello avec ancrage à engagement positif, montage sans outil

Principe de fraisage

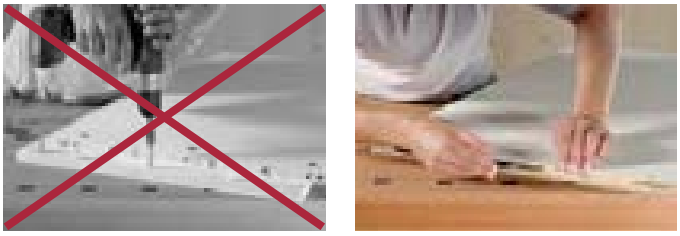


Avantages et propriétés

Montage deux fois plus rapide

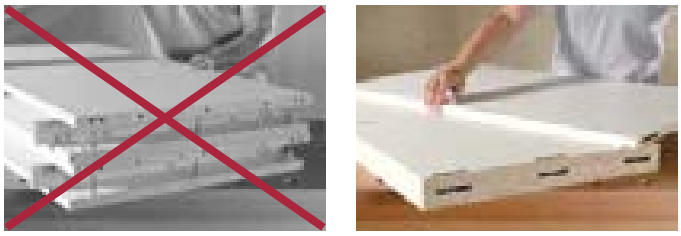
Réduction des coûts grâce au montage extrêmement rapide des éléments d'assemblage

Montage sans outil



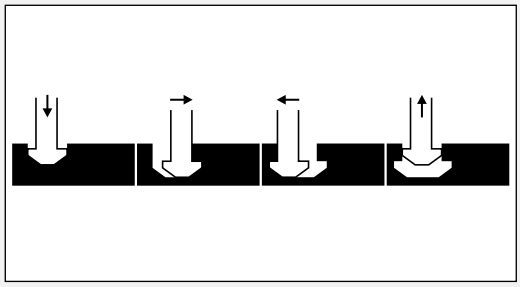
Éléments d'assemblage faciles à monter dans l'atelier, l'entrepôt ou sur le chantier

Volume de stockage réduit

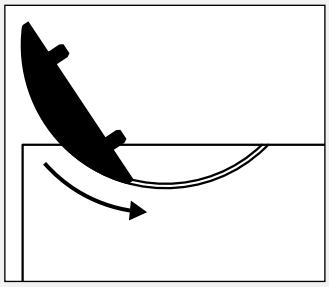


La possibilité de stockage avec des éléments d'assemblage prémontés apporte des avantages en matière d'emballage et de transport et permet une utilisation extrêmement rapide sur site.

P-System



Montage rapide

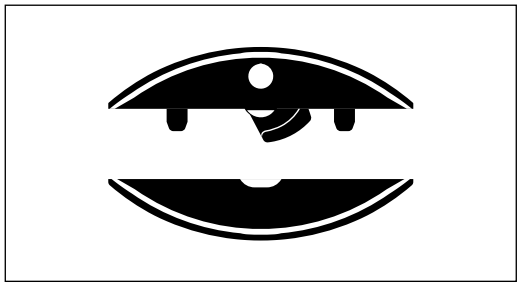


Les éléments sont glissés dans la rainure. Plus de vissage ni de collage

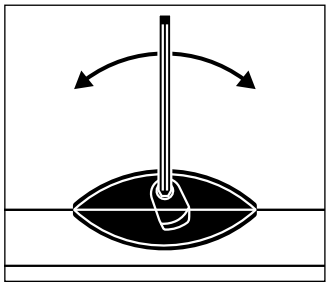
Clamex P

Élément d'assemblage démontable

page 18



Démontable

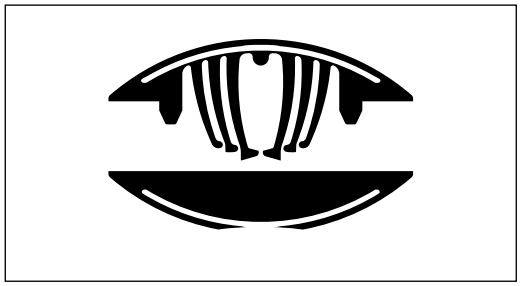


Le verrou rotatif permet d'ouvrir et fermer l'assemblage à l'infini

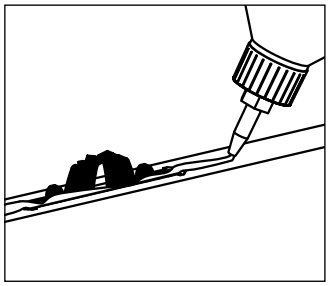
Tenso P

Élément d'assemblage à encoller et auto-serrant

page 22



Encollage

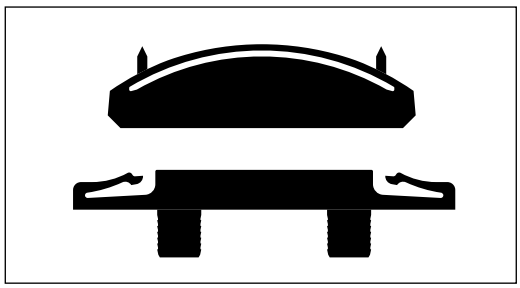


Assemblage solide de deux pièces à usiner

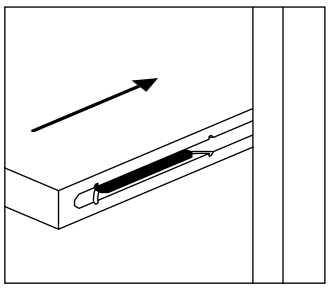
Divario P

Élément d'assemblage invisible et auto-serrant à insérer

page 24

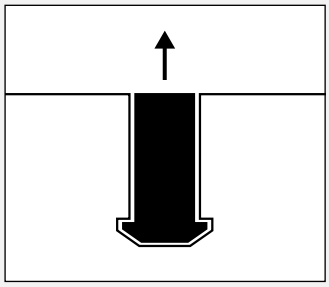


Insertion



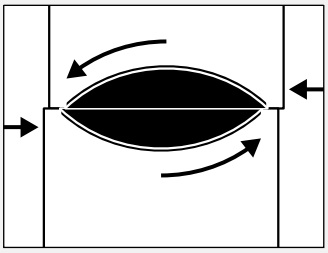
Insertion entre deux faces fixes ou surfaces grâce à la rainure de guidage

Solide et à engagement positif



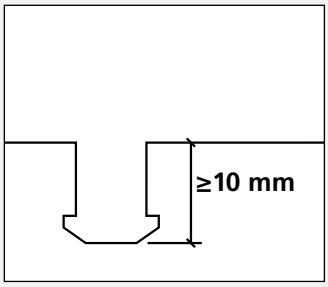
Ancrage à engagement positif assurant une résistance optimale à la traction même dans des matériaux fragiles

Tolérance latérale dans la rainure du profilé



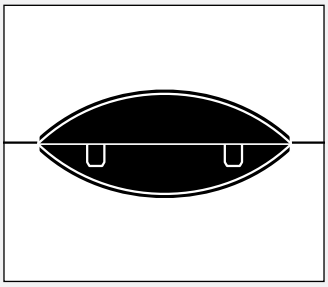
Le P-System permet un alignement parfait des deux pièces usinées

Faible profondeur de fraisage



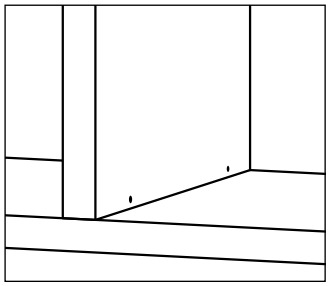
Profondeur de fraisage minimale et force de traction maximale – idéal pour les assemblages de matériaux en panneaux

Résistance à la torsion



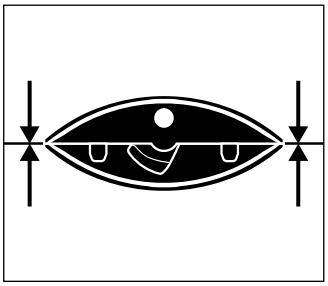
Les tiges de positionnement assurent la résistance à la torsion, toute cheville additionnelle est superflue

Esthétique



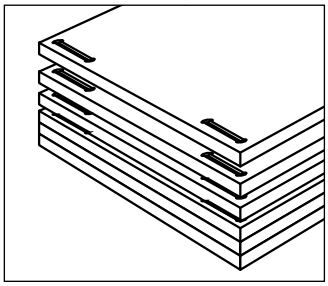
La petite ouverture à peine visible (Ø = 6 mm) sert à ouvrir et fermer l'élément d'assemblage

Force de serrage



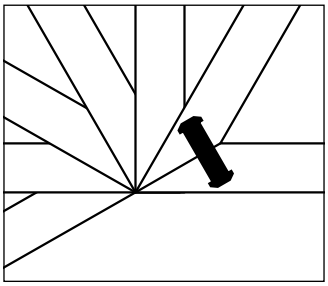
Pour serrer et encoller les pièces à usiner dans tous les angles, ~ 80 kg

Empilable



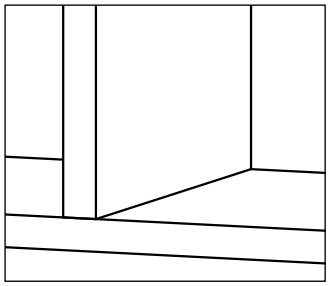
Pièces à usiner, avec raccords P-System pré-montés, empilables pour le stockage ou le transport

Polyvalent



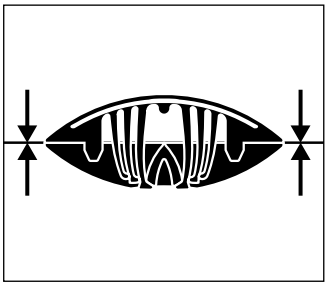
La petite profondeur de l'élément permet des raccords en onglets de 22.5 – 180° ainsi que des assemblages de surface, en angles et de cloisons

Invisible



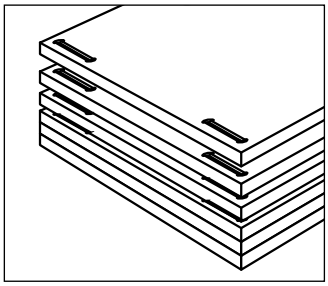
L'élément d'assemblage reste invisible

Force de serrage



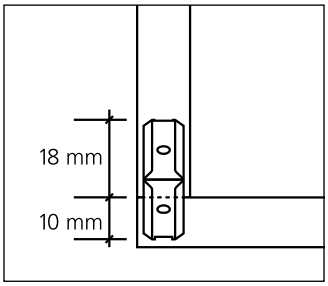
Orientation parfaite des pièces à fabriquer et assemblage simultané de celles ci par serrage ~ 15 kg

Empilable



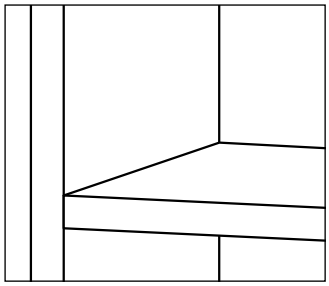
Pièces à usiner, avec raccords P-System pré-montés, empilables pour le stockage ou le transport

Flexibilité



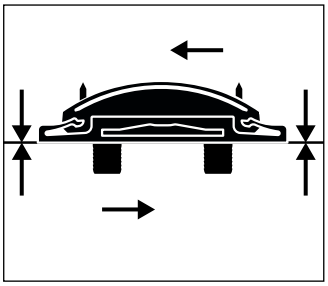
Le fraisage permet l'assemblage de cloisons (≥19 mm) et de plaques de différentes épaisseurs

Invisible



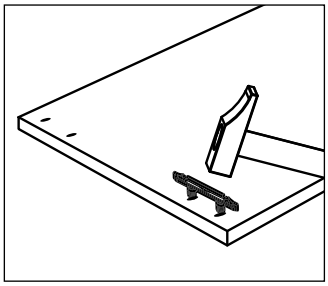
Rainure de guidage en retrait d'un côté afin de cacher les éléments d'assemblage

Serre le raccord



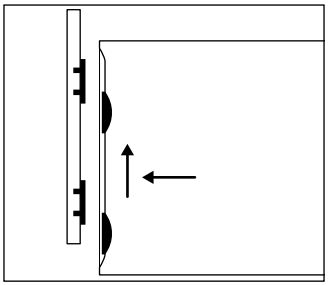
Insertion sans résistance pratiquement jusqu'au serrement

Montage rapide



Pose rapide des éléments d'assemblage sans colle après le transport Perçages possibles dans la surface avec CNC sans agrégat angulaire

Poser et faire glisser

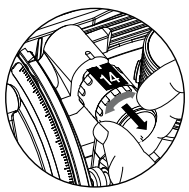


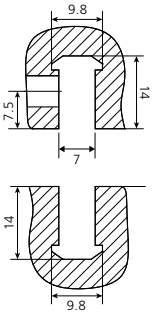
Rainure de guidage en retrait des deux côtés afin de cacher complètement les éléments d'assemblage des meubles

Éléments d'assemblage P-System

Clamex P-14

Élément d'assemblage démontable





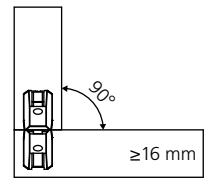
Données techniques	
Grandeur	66 × 27 × 9.7 mm
Fraise	Ø 100.4 x 7 x 22
Matériau de la coque	plastique, renforcé de fibres de verre
Matériau du levier	zinc moulé sous pression
Tolérance de montage	longitudinale ± 1 mm

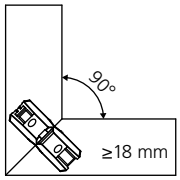
Résistance à la rupture (N)	
MDF	~ 900
Panneau d'aggloméré avec revêtement	~ 800
Hêtre massif	~ 1'000

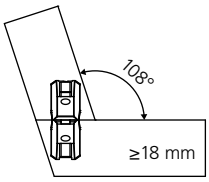
Clamex P-14	N° d'art.
carton avec 80 paires	**01 145334**
carton avec 300 paires	**01 145346**
carton avec 1000 paires	**01 145356**

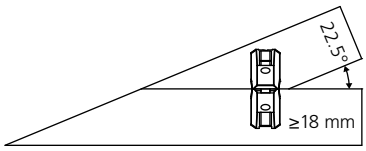
Gabarit de perçage P-System	**01 125344**

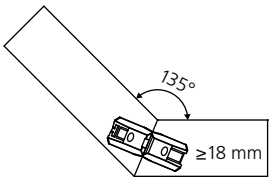
Accessoires à partir de la page 90

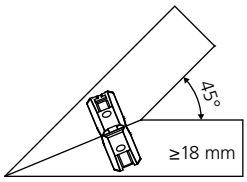






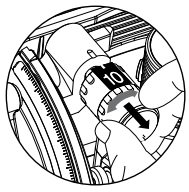


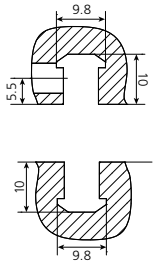




Clamex P-10

Élément d'assemblage démontable





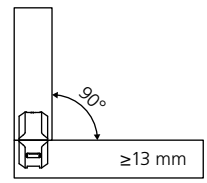
Données techniques	
Grandeur	52 × 19 × 9.7 mm
Fraise	Ø 100.4 x 7 x 22
Matériau de la coque	plastique, renforcé de fibres de verre
Matériau du levier	zinc moulé sous pression
Tolérance de montage	longitudinale ± 0.5 mm

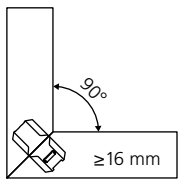
Résistance à la rupture (N)	
MDF	~ 600
Panneau d'aggloméré avec revêtement	~ 600
Hêtre massif	~ 900

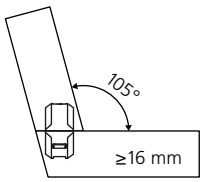
Clamex P-10	N° d'art.
carton avec 80 paires	**01 145372**
carton avec 300 paires	**01 145373**
carton avec 1000 paires	**01 145374**

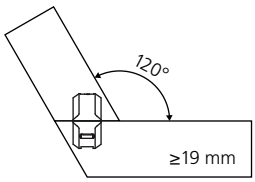
Gabarit de perçage P-System	**01 125344**

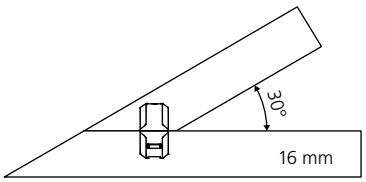
Accessoires à partir de la page 90

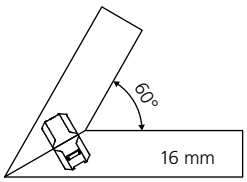






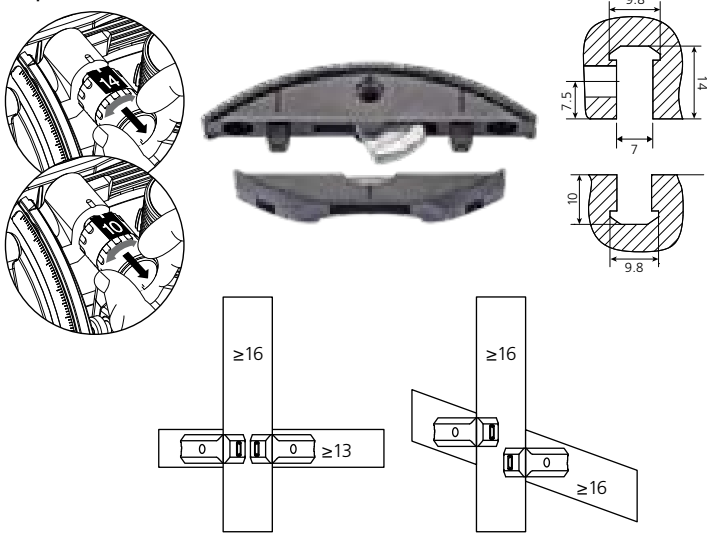






Clamex P-Medius 14/10

Élément d'assemblage démontable pour cloisons



Données techniques

Grandeur	66 × 13.5 × 9.7 mm 52 × 7.5 × 9.7 mm
Fraise	Ø 100.4 x 7 x 22
Matériau de la coque	plastique, renforcé de fibres de verre
Matériau du levier	zinc moulé sous pression
Tolérance de montage	longitudinale ± 1 mm

Résistance au cisaillement (N) | à la rupture (N)		
MDF	~ 700	~ 800
Panneau d'aggloméré avec revêtement	~ 550	~ 600
Hêtre massif	~ 2400	~ 900

Clamex P Medius 14/10	N° d'art.
carton avec 80 paires	**01 145370**
carton avec 300 paires	**01 145371**
carton avec 1000 paires	**01 145357**

Gabarit de perçage P-System	**01 125344**

Bisco P-14

Lamelle de guidage pour Clamex P-14 et Tenso P-14

Avantages et propriétés

- **Complète parfaitement Clamex P et Tenso P**, passe dans les rainures de P-System, **sans changement de fraise**
- **Avant l'encollage avec Tenso P-14, Bisco P-14 est parfait pour les assemblages à sec**
- **Pour l'alignement des rainures de P-System**, ajustage sans colle
- **Structure de surface permet l'utilisation comme élément d'assemblage** lors de l'encollage de pièces à usiner avec de la colle caséine
- **Tolérance d'insertion latérale** +/- 2 mm

Bisco P-10

Lamelle de guidage pour Clamex P-10

Applications de Bisco P

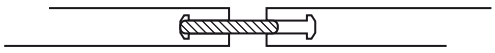
- Parois de séparation
- Meubles avec une grande profondeur nécessaire au montage
- Encollage de pièces à usiner

Données techniques

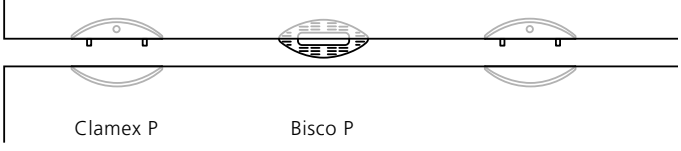
Grandeur Bisco P-14	65 × 27 × 7 mm
Grandeur Bisco P-10	52 × 19 × 7 mm
Fraise	Ø 100.4 × 7 × 22
Matériau	plastique
Tolérance de montage	longitudinale ± 2 mm
Résistant au cisaillement après encollage: ~ 400 N ≈ 40 kg	

Bisco P-14	N° d'art.
carton avec 80 pièces	**01 145301**
carton avec 300 pièces	**01 145302**
carton avec 1000 pièces	**01 145303**

Bisco P-10	N° d'art.
carton avec 80 pièces	**01 145304**
carton avec 300 pièces	**01 145305**



Exemple d'utilisations:



Clamex P Bisco P

Accessoires à partir de la page 90

Clamex P – Applications

Construction de meubles / Ameublement

Vos avantages grâce au Clamex P

Solution esthétique
– Se démarquer des autres standards
Possibilité de stockage avec des éléments d'assemblage prémontés
– Avantages en matière d'emballage, de transport et de logistique
Temps de montage réduit chez le client
– Impression professionnelle et coûts de montage réduits

- ☑ Démontable
- ☑ Esthétique
- ☑ Force de serrage
- ☑ Empilable
- ☑ Polyvalent
- ☑ Montage rapide
- ☑ Solide et à engagement positif
- ☑ Tolérance latérale dans la rainure du profilé
- ☑ Faible profondeur de fraisage
- ☑ Résistance à la torsion

Applications

Buffets | Étagères | Placards muraux| Vitrines | Meubles de cuisine | Meubles de télévision | etc.

© Domino Möbel AG

Aménagement de magasins / construction de cuisine

Vos avantages grâce au Clamex P

Possibilité de stockage avec des éléments d'assemblage prémontés
– Avantages en matière d'emballage, de transport et de logistique
S'adapte à tous les types d'angles
– un seul et même système pour toutes les situations d'assemblage
Liberté totale pour l'assemblage
– Construction démontable ou encollée
Temps de montage réduit sur place
– Coûts de montage réduits

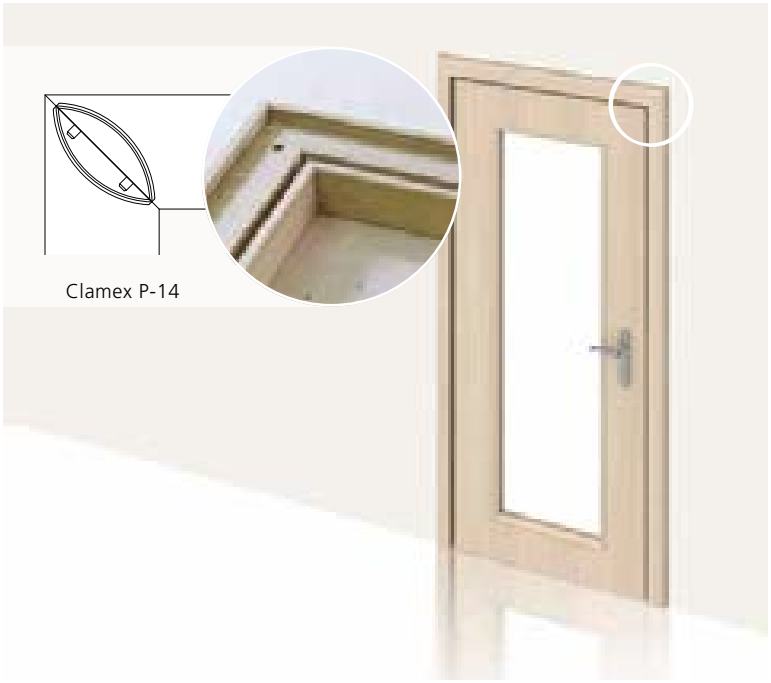
- ☑ Démontable
- ☑ Esthétique
- ☑ Force de serrage
- ☑ Empilable
- ☑ Polyvalent
- ☑ Montage rapide
- ☑ Solide et à engagement positif
- ☑ Tolérance latérale dans la rainure du profilé
- ☑ Faible profondeur de fraisage
- ☑ Résistance à la torsion

Applications

Éléments de cloison | Gondoles de milieu de pièce | Vitrines | Îlots de vente | Cabines d'essayage | Tabourets | etc.

Clamex P-14
Clamex P Medius 14/10

Clamex P-14


Clamex P-14

Clamex P-14

Clamex P Medius 14/10
Clamex P-14

Éléments d'assemblage P-System

Tenso P-14

Élément d'assemblage à encoller et auto-serrant

Un gain de temps et d'argent!

– Absence de point de pression ou tout autre endommagement sur la pièce à fabriquer
– Les caissons ne sont pas repoussés hors de leur angle
– La colle excédentaire s'élimine facilement
– Les pièces travaillées peuvent immédiatement être stockées et superposées (sans temps d'attente)

Les éléments dont vous pourrez vous passer:

– Préparation des serre-joints avec leurs cales de protection
– Main d'oeuvre supplémentaire pour l'aide au maintien des cales et l'application du serre-joint
– Le temps d'attente permettant de défaire le serre-joint

Remarque importante :
La lamelle de guidage Bisco P-14 est idéale comme élément d'essai avant l'encollage

Données techniques

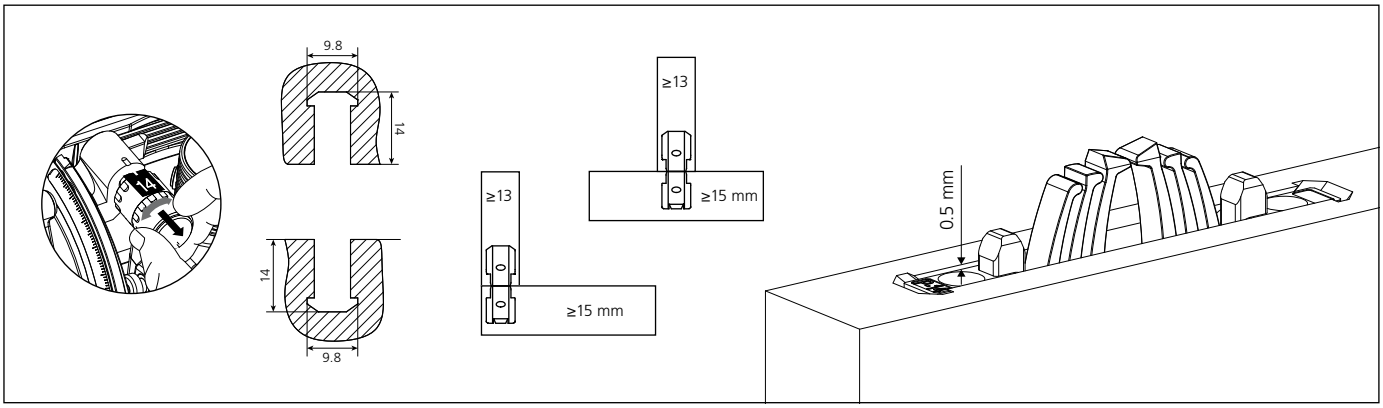
Grandeur	66 × 27 × 9.7 mm
Fraise	Ø 100.4 x 7 x 22
Matériau	plastique, renforcé de fibres de verre
Tolérance de montage	longitudinale ± 1 mm

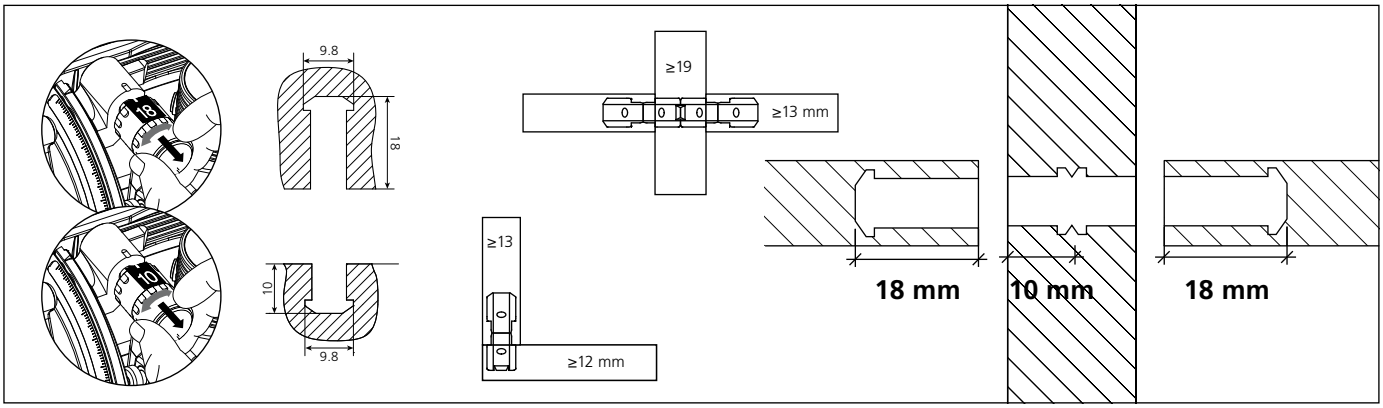
Force de serrage (N)

par élément d'assemblage	~ 150

Tenso P-14	**N° d'art.**
carton avec 80 paires	**01 145410**
carton avec 300 paires	**01 145420**
carton avec 1000 paires	**01 145431**

Accessoires à partir de la page 90





Tenso P-14 – Applications

Construction de meubles / Ameublement

Vos avantages grâce au système Tenso P-14

Processus d'encollage rapide

– Gain de temps par l'économie de protections et de serre-joint
– Préparation de commande des pièces d'usine immédiatement après l'assemblage, aucun temps d'attente pour le durcissement de la colle

Serre les raccords de l'intérieur

– Une force de serrage à angle droit par rapport à la surface encollée
– Encollage de pièces à usiner difformes
– Ajuste et serre en même temps

- ☑ Encollage
- ☑ Invisible
- ☑ Force de serrage
- ☑ Empilable
- ☑ Flexible
- ☑ Montage rapide
- ☑ Solide et à engagement positif
- ☑ Tolérance latérale dans la rainure du profilé
- ☑ Faible profondeur de fraisage
- ☑ Résistance à la torsion

Applications

Corps de meuble | Étagères | Tabourets | Buffets | Armoires | Parois de séparation | Revêtements | Moulures | Tapées de doublage | Socles | Caches | etc.

Aménagement de magasins

Vos avantages grâce au système Tenso P-14

Possibilité de stockage avec des éléments d'assemblage prémontés

– Avantages en matière d'emballage, de transport et de logistique

Temps de montage réduit sur place

– Encoller rapidement et facilement sans adjuvants
– Coûts de montage réduits

- ☑ Encollage
- ☑ Invisible
- ☑ Force de serrage
- ☑ Empilable
- ☑ Flexible
- ☑ Montage rapide
- ☑ Solide et à engagement positif
- ☑ Tolérance latérale dans la rainure du profilé
- ☑ Faible profondeur de fraisage
- ☑ Résistance à la torsion

Applications

Corps de meuble | Étagères | Tabourets | Buffets | Armoires | Vitrines | Comptoirs de vente | Parois de séparation | Revêtements | etc.

Éléments d'assemblage P-System

Divario P-18

Élément d'assemblage invisible et auto-serrant à insérer

1.

Rainure de guidage avec la Zeta P2 / CNC

2.

Fraiser la rainure P-System

3.

Insérer le Divario P-18

4.

Enfoncer les tiges

5.

Forages Ø 8 mm

6.

Monter le Divario P-18

7.

Insérer la tablette

8.

Assemblage invisible, serré

Avantages et propriétés

- **Assemblages complètement dissimulés** pour un niveau de qualité des plus exigeants
- **Assemblage et serrage** lors de l'insertion pour une rainure fermée proprement
- **Traitement et ancrage efficaces** par CNC ou Zeta sur la base du P-System
- Élément d'assemblage fin pouvant s'utiliser sur des **tablettes à partir de 19 mm**
- Insertion sans résistance pratiquement jusqu'au serrement
- **Insertion durable** des tablettes et des parois de séparation pour un poids de transport réduit

Caractéristiques techniques

Moitié pour rainure de P-System	65 × 16 × 9,7 mm
Moitié pour perçages	Ø 8 × 9 mm, Distance 32 mm
Fraise	Ø 100,4 x 7 x 22
Matériau	plastique renforcé de fibres de verre
Tolérance de montage	longitudinale ± 1 mm

Capacité de charge par élément d'assemblage (N)

	19 mm	22 mm	25 mm	30 mm
Panneau d'aggloméré	500	600	700	1000
MDF	600	700	800	1000
Épicéa	800	900	1300	1400
Hêtre	1700	2000	2000	2000

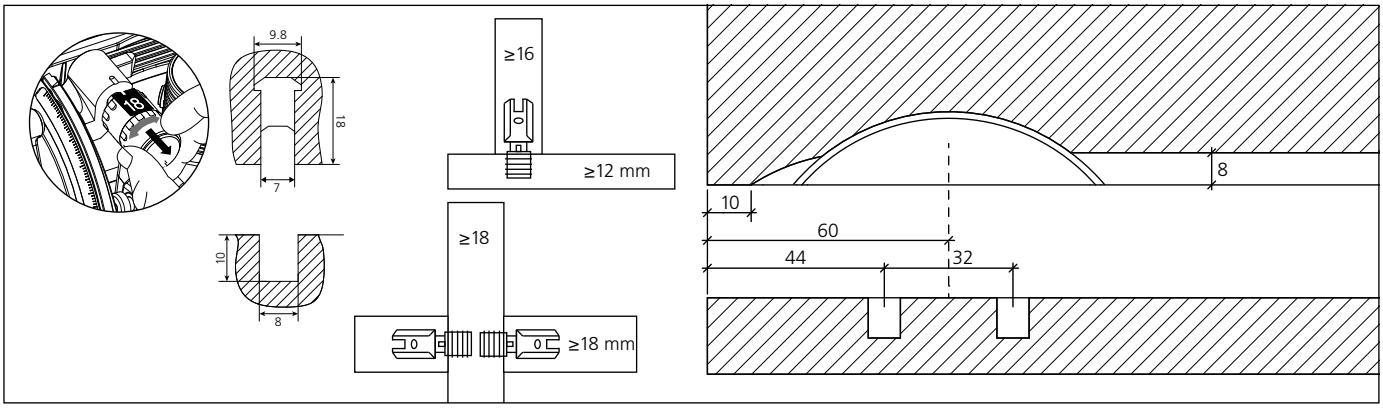
Résistance à la rupture (N)

tous matériaux	600

Divario P-18 — N° art.

Carton de 80 paires	**01 145550**
Carton de 300 paires	**01 145560**
Carton de 1000 paires	**01 145570**
Outil de montage Divario P-18 pour insérer les éléments d'assemblage et enfoncer les tiges	**01 125500**

Accessoires à partir de la page 90



Construction de meubles / Ameublement

Vos avantages avec le Divario P-18

Montage efficace
- Élément d'assemblage à insérer ou à marteler
- Tiges de fixation à extraire pour un montage efficace
- Perçages possibles dans la surface avec un simple CNC sans agrégat angulaire
- Possible à l'usine ou sur le chantier par CNC ou Zeta P2

Raccords serrés
- Assembler sans exercer de force de traction
- Renforcement de grands placards avec tablettes fixes
- Apparence propre grâce aux rainures fermées
- Besoin ni de serre-joints ni de presses

Insertion durable
- Le corps peut être préparé ou assemblé séparément
- Transport du corps vide pour faire un gain de poids
- Assemblage du meuble entier sur place (flatpack)
- Montage des tablettes sans colle ni aide de serrage
- Amovibles pour le transport

- ☑ Insertion
- ☑ Invisible
- ☑ Serre le raccord
- ☑ Montage rapide
- ☑ Poser et faire glisser
- ☑ Montage rapide
- ☑ Stable
- ☑ Tolérance d'insertion
- ☑ Faible profondeur de fraisage
- ☑ Résistant aux torsions

Applications

Corps de meuble | Étagères | Séparateurs de pièces ouverts | Casiers à bouteilles | Buffets | Placards | Parois de séparation | Vitrines | Éléments de suspension | etc.

hülsta, D-48702 Stadtlohn

Zeta P2

La nouvelle rainureuse avec laquelle vous pouvez quotidiennement gagner du temps et vous démarquer

Méthode d'assemblage très rapide réalisée à la machine portable.
Un assemblage en angle en moins de 2 minutes!

0:30

Fraiser 4 rainures profilées avec Lamello Zeta. Rapide et précis en butée avec le bord extérieur de la pièce à usiner

1:05

Percer 2 trous d'ouverture à l'aide du gabarit. Le gabarit fonctionne pour tous les angles de 22.5 – 180°

1:35

Insérer l'élément P-System en un clin d'oeil à la main dans la rainure profilée – sans outil!

1:45

Assembler les 2 panneaux, fermer avec la clé à 6 pans, terminé!

Lamello Zeta est le bon placement dans votre avenir

1. Gain de temps avec chaque rainure!

Réduction du coût de la main d'oeuvre, **d'où amélioration de l'efficacité de votre entreprise!**

*Source: VSSM, indicateurs menuiserie, interprétations gestionnaires

Temps de réglage très court pour tous les angles

- **Travail rapide, facile et précis** d'après le principe connu de Lamello
- **Usinage identique des 2 côtés de la pièce à fabriquer**, gain de temps ainsi assuré: changement de profondeur supprimé et risque d'erreur diminué
- La technique de rainure profilée innovante **réduit le temps de travail** et permet d'économiser des éléments de fixation additionnels lors du montage de la pièce de fixation
- **Gain de temps futur** garanti avec chaque nouvel élément d'assemblage de la famille du P-System

Avantages dans le procédé de fabrication

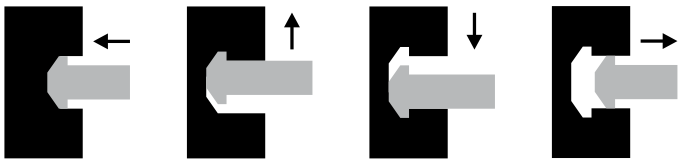
1. Fraiser avec Zeta P2

- **assemblages en angle en moins de 2 minutes!**
- **temps de réglage minime**
- **fraisage selon les marques prises**

2. Stockage provisoire

- **volume de stockage réduit même avec les éléments prémontés**
- les éléments d'assemblage peuvent être démontés rapidement et sans outils pour le traitement de surface

Mécanique à vérin VMD = Vertical Mechanical Drive



Onglet bord à bord à l'extérieur

Caractéristiques particulières

Fonction rainure profilée

La mécanique à vérin VMD (Vertical **M**echanical **D**rive **= entraînement mécanique vertical) est la pièce maîtresse de la machine et l'élément clé du P-System, le nouveau système d'assemblage avec rainurage profilé**

Lors de l'opération de fraisage, la fraise s'enfonce jusqu'à la profondeur pré-réglée. S'ensuit alors un mouvement de va-et-vient vertical pour obtenir la rainure profilée.

- **Rapide ~ 1 seconde**
- **Simple d'emploi**
  - déclenche le **processus de fraisage de la rainure profilée automatiquement**
  - **visualisation** du processus de va-et-vient
- **Technique de qualité,** fiable, mécanique, à faible usure
- **Fonction rainure profilée (réglage profondeur sur position "off")** l'utilisation de la machine comme rainureuse standard avec 19 applications (voir page 44)

Données techniques

Puissance	800 W
Voltage	230 V
Vitesse de rotation	9'000 min^{-1}
Fraise	fraise rainure profilée MD fraise rainure profilée diamant Ø 100 x 7 x 22 mm
Dents	Z3
Profondeur de fraisage max.	20 mm
Poids	3.7 kg

Zeta P2-Set	N° d'art.
avec fraise rainure profilée MD	**01 101402**
avec fraise rainure profilée diamant	**01 101402D**

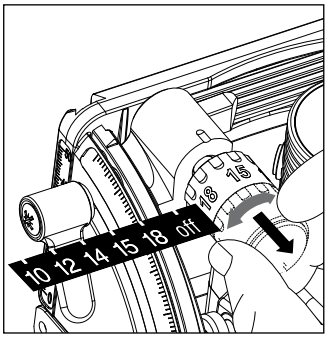
Contenu de la livraison

- Zeta P2 avec moteur 800 W
- Fraiseuse de rainure profilée 7 mm
- Équerre de butée
- Tubulure d'aspiration 23 mm
- Adaptateur d'aspiration 36 mm
- Plaque auxiliaire 4 mm
- Plaque auxiliaire 2 mm
- Jeu d'outils
- Gabarit de perçage P-System avec perceuse
- Disque d'angle P-System

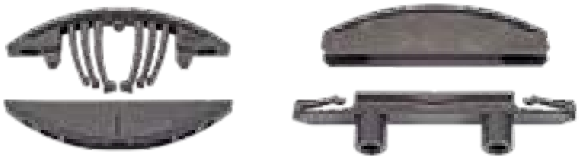
Accessoires à partir de la page 90

Régleur de profondeur avec molette pour P-System

- **Profondeur 18** pour Divario P-18
- **Profondeur 14** pour Tenso P-14, Clamex P-14 et Clamex P Medius (grande partie), Bisco P-14
- **Profondeur 10** pour Clamex P Medius (petite partie), Bisco P-10
- **Profondeur «off»** pour fraisage sans rainure profilée = comme fraiseuse à rainurer standard



Clamex P-14 | Clamex P Medius 14/10 | Clamex P-10



Tenso P-14 | Divario P-18

3. Livraison: ouvrage en pièces détachées

- **petit volume de transport** sans endommagement des pièces
- acheminement facile des pièces dans le bâtiment (cage d'escaliers, ascenseur)

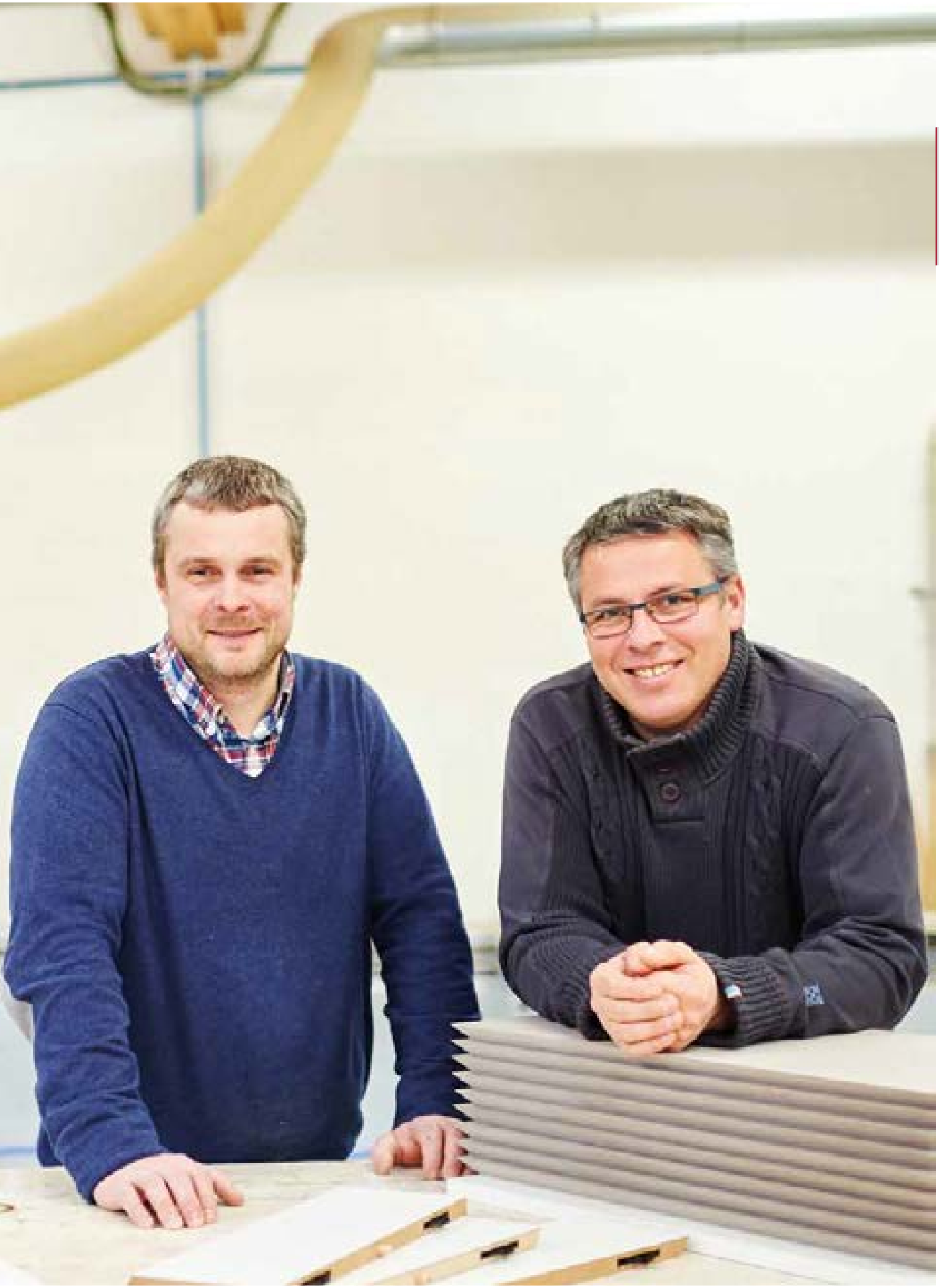
4. Montage externe

- **rapide et efficace** avec une clé à 6 pans
- **plus d'attente après le serrage des joints encollés**

P-System CNC

«Nous constatons chaque jour que notre productivité augmente grâce au P-System sur notre CNC.»

de gauche à droite : Nicolas Rassinfosse et Pierre Vereecken, directeurs de l'entreprise Modul 3 à Gembloux, Belgique



Assembler avec le **P-System technologie CNC**

Partenaires CNC

P-System CNC

De la construction et la conception à la production CNC
en passant par l'outillage de fraisage

Le montage efficace du P-System en coopération avec les partenaires ci-dessous:

Partenaires **technologie CNC**

HOMAG GROUP · WEEKE · scm group · morbidelli · masterwood · FORMAT 4 · BIESSE WOOD DIVISION · IMA · HOLZHER

Partenaires **agrégats**

BENZ · TEMAG · GROTEFELD · HSD MECHATRONIC DIVISION

Partenaires **logiciel**

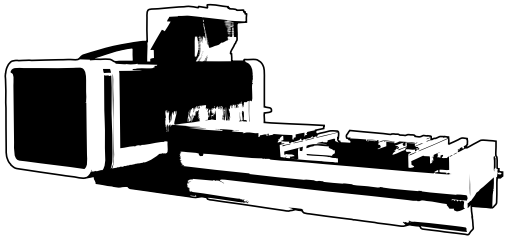
iFurn · imos · TrunCAD · CAD.T CONSULTING · TopSolid · LIGNOCAM · POINT LINE CAD-Software · alphacam · Swiss all CAD · cabinet vision

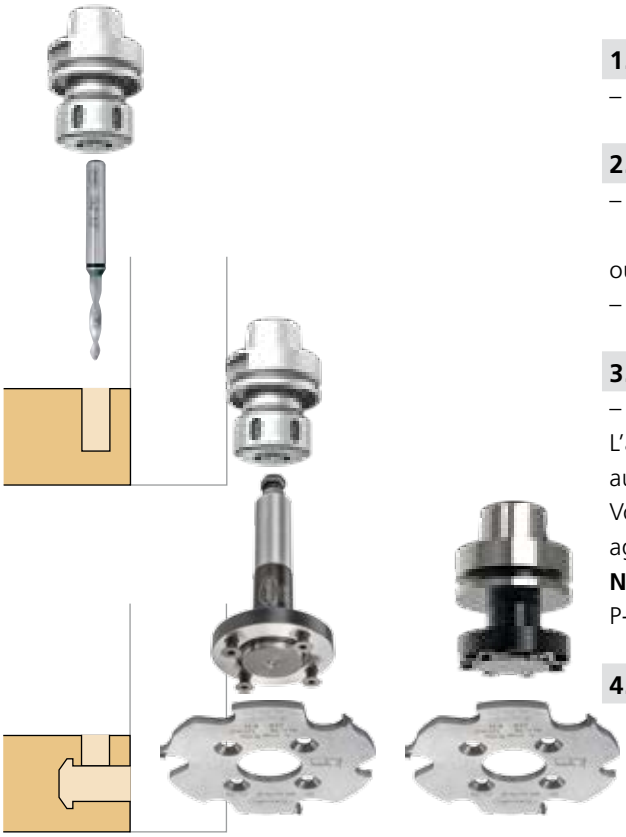
Partenaires **outils**

leitz · LEUCO · OERTLI

Machine CNC

Ce dont vous avez besoin pour
fraiser la rainure profilée avec votre machine CNC?





1. Centre d'usinage CNC

– Machine avec 3 / 4 / 5 axes + agrégat angulaire

2. Logiciel CNC

– Acheter le logiciel / la macro / les composants auprès du fabricant

ou

– Programmer soi-même l'usinage

3. Agrégat angulaire adapté

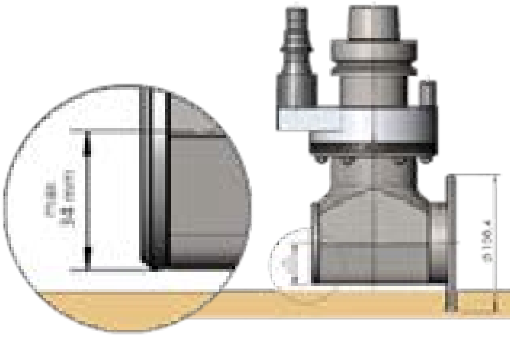
– Sous-programme de l'agrégat

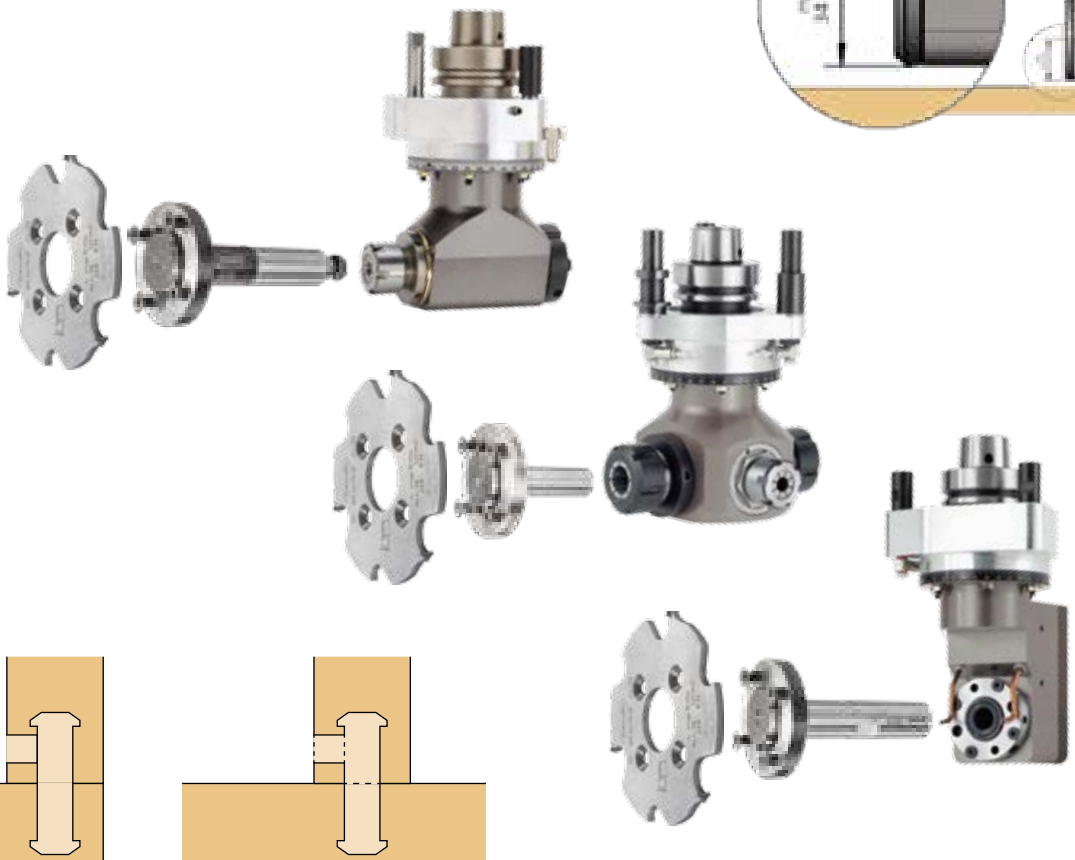
L'agrégat angulaire permet de fraiser la rainure P-System même au centre de la surface.

Vous trouverez sur notre site Internet une présentation d'autres agrégats: www.lamello.com

Note : le fabricant BAZ vous informe des possibilités des fraises P-system sur leurs aggregats.

4. Outil de fraisage P-System





Perceuse P-System CNC

Perceuse P-System CNC	**N° d'art.**
6 mm, MD massif, pour onglets, L = 100 / 35 mm, tige = 10	**01 131556**

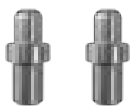
Outil de fraisage pour rainures P-System CNC

Outil de fraisage pour rainures P-System CNC, Ø 100.4 x 7	**N° d'art.**
× 30 mm, 4 / 6.6 / DTK 48 mm, Z3	**01 132142**
× 30 mm, 4 / 6.6 / DTK 48 mm, Z6	**01 132145**
* adapté à toutes les broches énumérées ci-dessous	
× 40 mm, 4 / 5.5 / DTK 52 mm, Z3 p. ex. pour les agrégats angulaires, Flex 5, Flex 5+	**01 132143**
× 16 mm, 4 / 5.5 / DTK 28 mm, Z3 p. ex. pour agrégat d'entaillage des coins	**01 132144**

* Broches P-System CNC

Broche P-System CNC 30 / DTK 48 mm	**N° d'art.**
Tige Ø 20 × 50, L = 102 mm	**01 132150**
Tige Ø 25 × 60, L = 102 mm	**01 132151**
Tige Ø 16 × 50, L = 85 mm	**01 132152**
Tige Ø 16 × 55, L = 68 mm	**01 132153**
Tige Ø 16 × 50, L = 85 mm, avec surface de serrage (inclinaison de 2°) p. ex. pour agrégat de fraisage de logement de serrure	**01 132154**
Tige Ø 20 × 50, L = 85 mm, avec surface de serrage (inclinaison de 2°) p. ex. pour agrégat de fraisage de logement de serrure	**01 132155**

Possibilité d'associer les machines CNC avec Zeta P2



Tiges de positionnement pour Zeta P2	**N° d'art.**
Ø 5 mm, 1 paire	**01 251048**
Ø 8 mm, 1 paire	**01 251066**

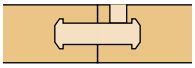
Il est possible de remplacer l'agrégat angulaire par la machine manuelle Zeta P2 pour le fraisage de la rainure P-System au centre de la surface. Pour ce faire, deux orifices de positionnement de 5 mm sont percés dans la surface de la pièce à usiner à l'aide de la machine CNC. Ils permettent de déterminer l'emplacement de la Zeta P2 sur la pièce à usiner.

Pré-requis pour vos machines CNC:

– Les macros et composants pour les angles choisis sont fournis ou ont été programmés par l'opérateur
– Le sous-programme de l'agrégat est fourni

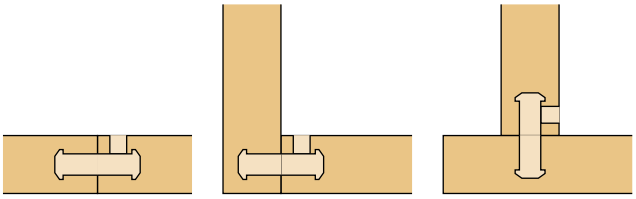
Machine à 3 axes

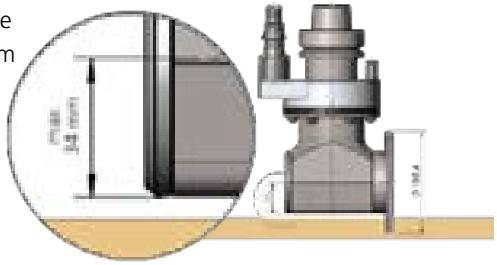
+1 fraise P-System



Machine à 3 axes

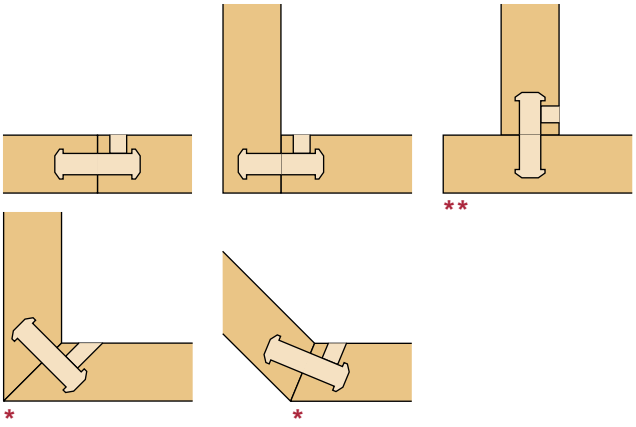
+agrégat angulaire
+2 fraises P-System





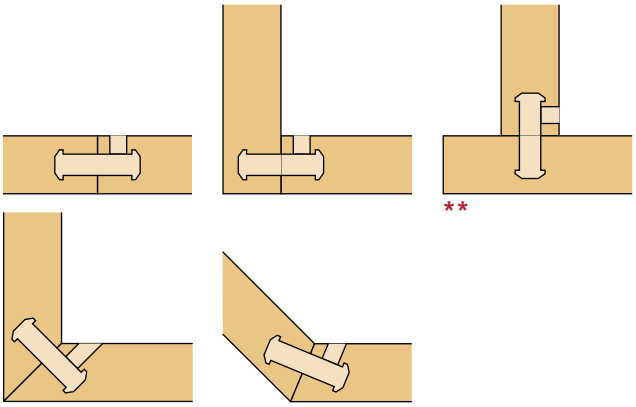
Machine à 3 axes / 4 axes

+agrégat de fraisage pivotant ajustable manuellement
+1 fraise P-System
* plusieurs changements d'outils requis pour les coupes angulaires, les perçages et les rainures P-System
Astuce: le perçage peut être effectué avec un gabarit de perçage manuel
** selon la marque et le modèle, le centre de la surface ne peut pas être travaillé sans agrégat angulaire supplémentaire



Machine à 3 axes / 4 axes

+agrégat de fraisage pivotant ajustable automatiquement avec échangeur d'outils
+1 fraise P-System



Avantages dans le procédé de fabrication

1. Fraisage avec CNC

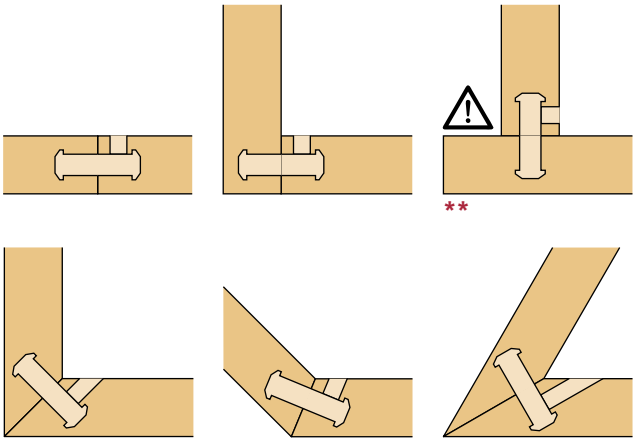
– **même rainure dans les 2 pièces**
– temps de fraisage très court
– moins de traitement qu'avec d'autres méthodes d'assemblage
– report direct des données d'usinage à partir de CAD CAM

2. Stock provisoire

– **volume de stockage réduit même avec les éléments prémontés**
– plus court temps de réaction pour l'étape à suivre

Plus d'informations: www.lamello.com/p-system-cnc

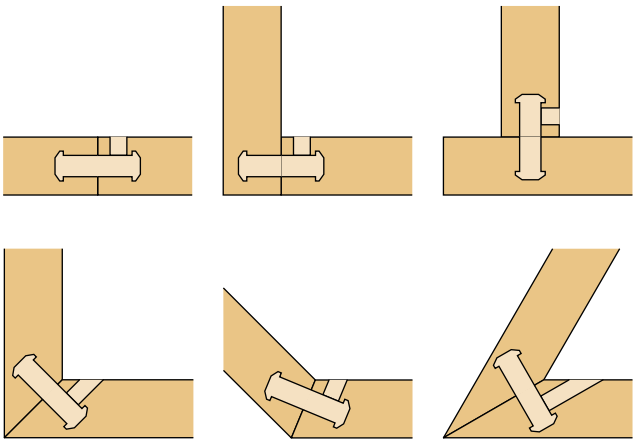
Machine à 5 axes



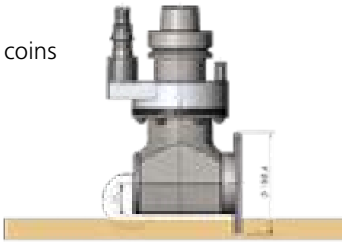
+1 fraise P-System

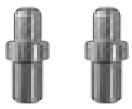
** selon la marque et le modèle, le centre de la surface ne peut pas être travaillé sans agrégat angulaire supplémentaire

Machine à 5 axes

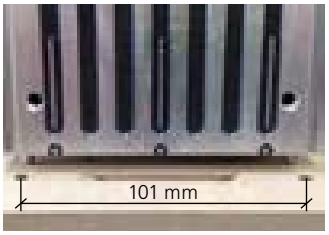


+Agrégat angulaire
p. ex. Agrégat d'entaillage des coins
Agrégat de fraisage de logement de serrure
+2 fraises P-System





Tiges de positionnement
pour Zeta P2
N° d'art. 251048



Astuce: Il est possible de remplacer l'agrégat angulaire par la machine manuelle Zeta P2 pour le fraisage de la rainure P-System au centre de la surface. Pour ce faire, deux orifices de positionnement de 5 mm sont percés dans la surface de la pièce à usiner à l'aide de la machine CNC. Ils permettent de déterminer l'emplacement de Zeta P2 sur la pièce à usiner.
Plus d'informations à la page 36

3. Livraison: ouvrage en pièces détachées

– **volume de transport réduit** sans endommagement des pièces
– acheminement facile des pièces dans le bâtiment (cage d'escaliers, ascenseur)

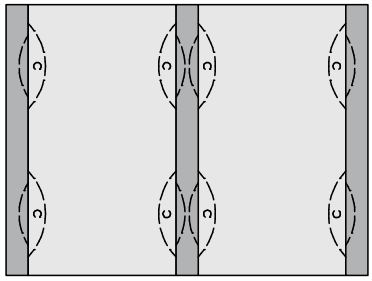
4. Montage externe

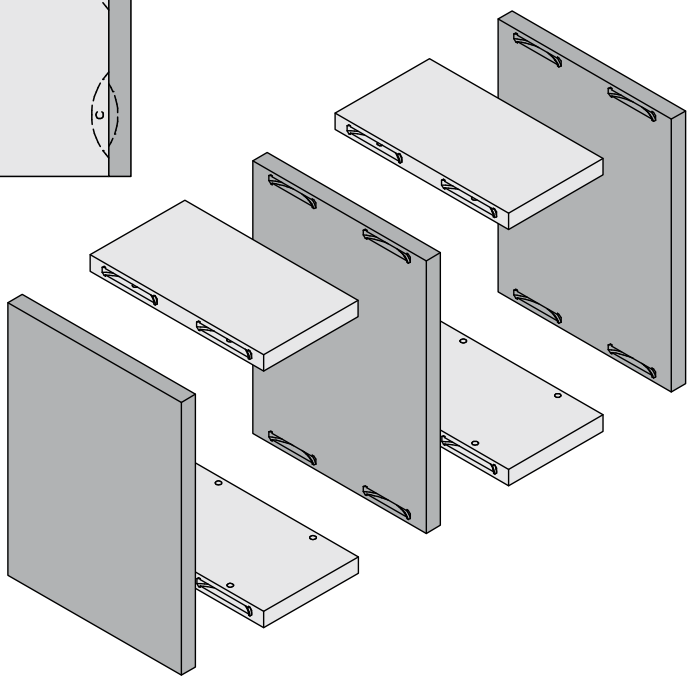
1. assemblage facile et réalisable par le client
2. assemblage par le menuisier ou le revendeur
– **très court temps de montage chez le client**

Possibilité de standardisation pour le traitement avec CNC

Profondeur 10 mm pour
toutes les rainures P-System
sur le chant

Profondeur 14 mm pour
toutes les rainures P-System
dans la surface

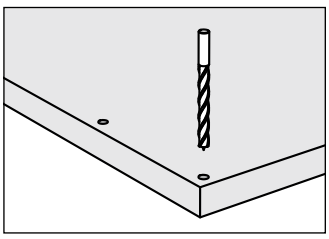




	N° art.
Clamex P-14, demi part avec le levier	
boîte avec 2'000 pcs	**01 145338**
Clamex P-10, demi part sans levier	
boîte avec 2'000 pcs	**01 145358**
Clamex P-10, demi part Medius	
boîte avec 2'000 pcs	**01 145369**

Association idéale des machines CNC avec Zeta P2

Perçage de positionnement par CNC



Faire des combinaisons : perçage précis avec la machine CNC ; avec la Zeta, utiliser ces trous comme positionnement et fraiser les rainures du P-System.

Cette utilisation convient surtout lorsque la machine CNC est une machine de nesting, lorsque le coût d'une unité supplémentaire ne se justifie pas, ou lorsque la machine ne peut plus être mise à niveau.

Cette méthode combine la précision et l'efficacité d'une machine CNC et utilise la simplicité et la rapidité de fabrication d'une rainure de P-System avec une Zeta P2.

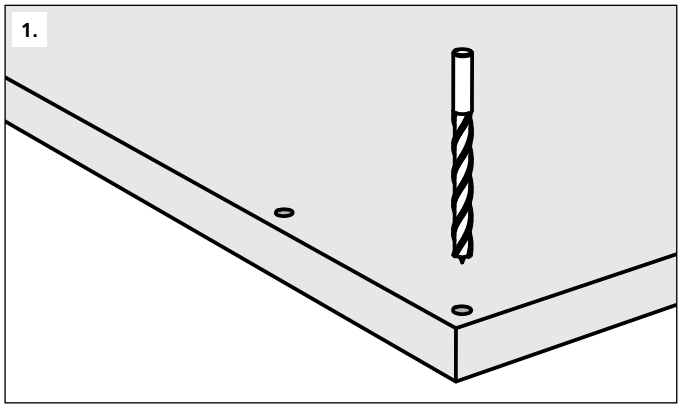
Tige de positionnement Zeta P2	N° art.
ø 5 mm	**01 251048**
ø 8 mm	**01 251066**

Clip de positionnement	N° art.
ø 5 mm	**01 251067**
à positionner dans les forages 5mm Clamex.	
Livrable à partir d'automne 2015	

Avantages et propriétés

– Gagner du temps et de l'argent !
– Équipement rapide avec Zeta P2
– Pas de têtes angulaires, de logiciel ou d'outils CNC spécifiques nécessaires
– Positionnement précis pour les cloisons, etc.

Fraisage dans la surface



Perçage de positionnement par CNC, ø 5 mm / ø 8 mm

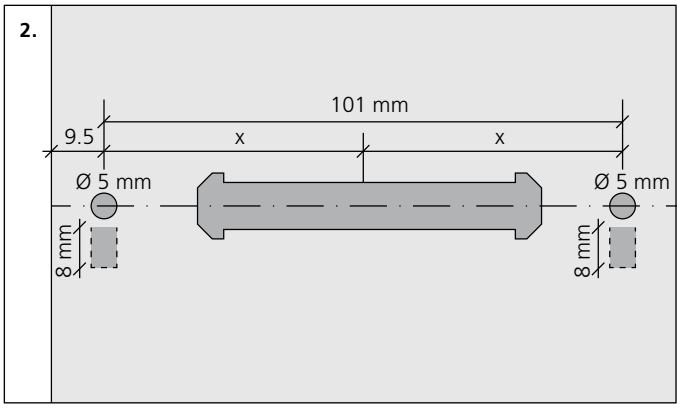
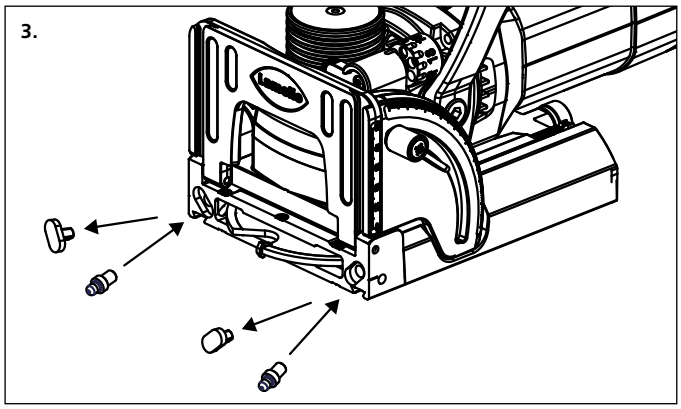
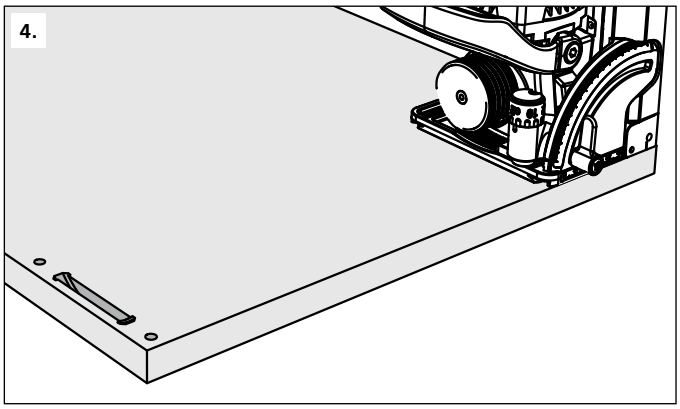


Schéma des perçages de positionnement

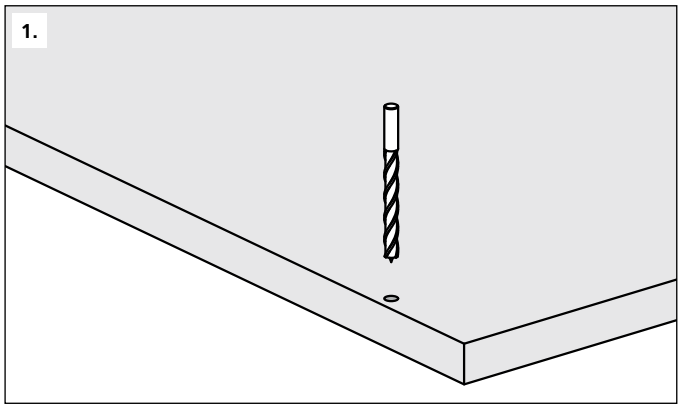


Monter la tige de positionnement sur Zeta P2

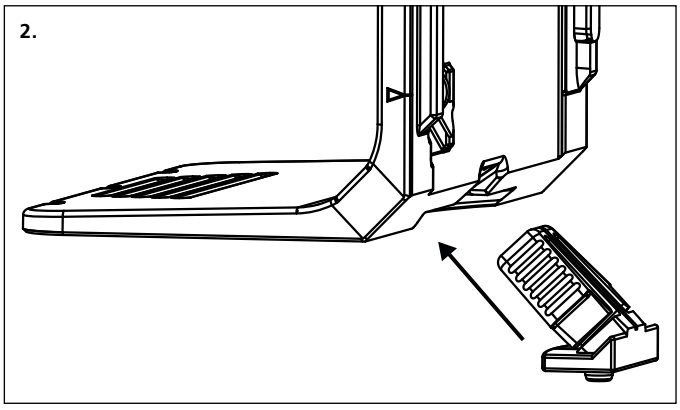


Positionner la machine dans les perçages

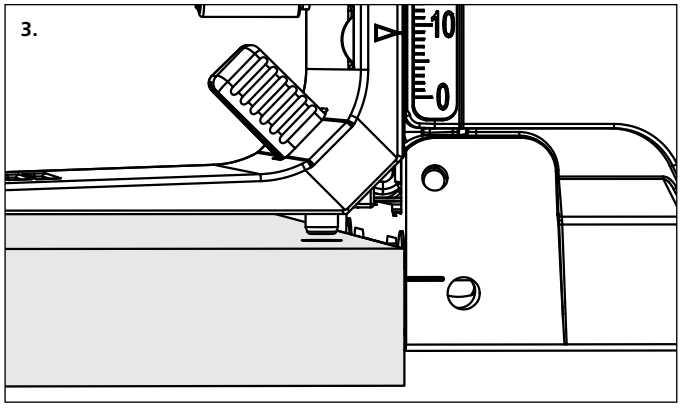
Fraisage sur le chant



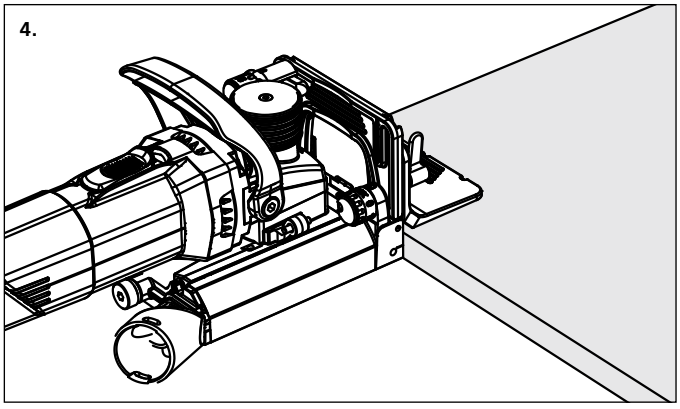
Perçage de positionnement sur CNC, ø 5 mm



Mettre le clip de positionnement sur Zeta P2



Mettre le clip de positionnement dans un trou ø 5 mm



Fraiser avec la machine positionnée

Système Lamello

«L'élément d'assemblage en bois Lamello est facile, précis et génial.»

de gauche à droite: Ivan Gehrig, gérant et Daniel Hofer, leader de marché et juniorchef de la firme Stöcklin fabricant de meubles de cuisine, Suisse

Assembler avec le **système Lamello**

Un système d'assemblage extrêmement efficace, simple et précis pour des matériaux en panneaux

Comment ça marche

1. Fraiser la rainure

2. Encoller la rainure

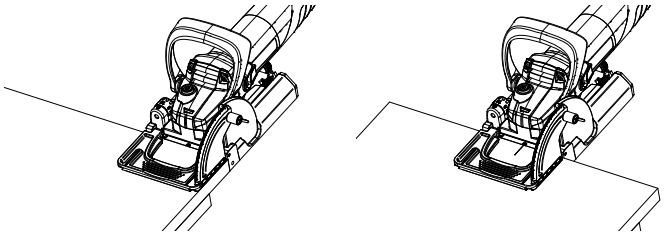
3. Insérer la lamelle

4. Serrer la pièce de travail

Les résultats précis du système et la durabilité de la machine sont profitables

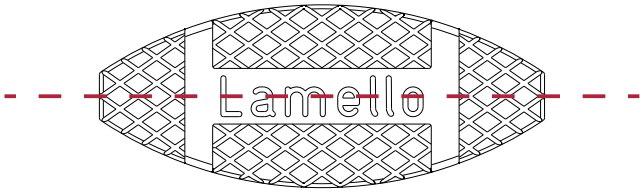
Avantages et propriétés

Rapide – tolérance d'insertion latérale



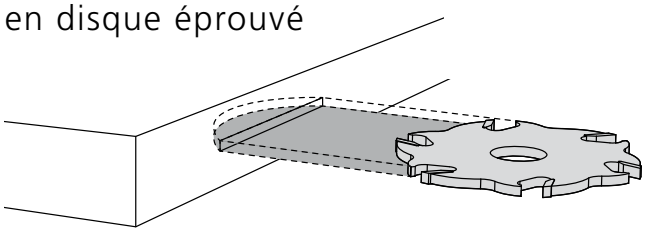
– **positionnement facile** de la machine selon les marques
– **sans aides supplémentaires** de positionnement ou butées
– **grande adaptabilité** lors du montage, avec possibilité d'emboîtement en biais par rapport à l'axe d'insertion

Simple – même réglage pour les 2 côtés



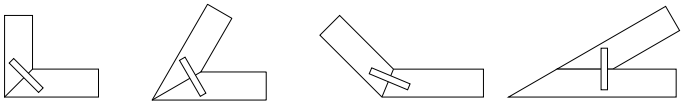
– pas de changement de réglage de profondeur nécessaire, **donc aucune source d'erreur**
– **gain de temps assuré**

Précis – principe de fraisage avec fraise en disque éprouvé



les outils en forme de disque ne peuvent pas dévier
– **rainures toujours parallèles et précises** – même avec une méthode de travail rapide
– **sans changement d'outil** 13 éléments différents peuvent être fraisés
– **faibles coûts d'entretien** pour cette machine de longue durabilité. **1 seul outil suffit**

Polyvalent – élément d'assemblage fin et plat nécessitant une profondeur de montage minime



– **de fines pièces** de 8 ou 10 mm peuvent êtres assemblées dans n'importe quel angle
– **faible dégradation du matériau de l'ouvrage**
– **éléments d'assemblage bon marché et résistants à la torsion**

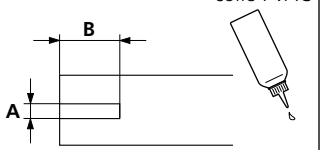
Lamello technique d'assemblage – **Système Lamello**

les machines adéquates: Classic X, Top 21

Lamelle en bois originale

p. 48

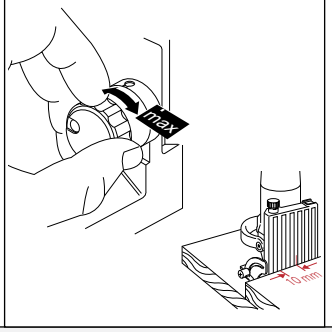
colle PVAC



	S6	20	10	0	H9
A	4	4	4	4	3
B	20	12.3	10	8	7

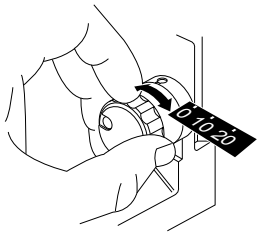
S6

S6: 85 × 30 × 4 mm



20, 10, 0

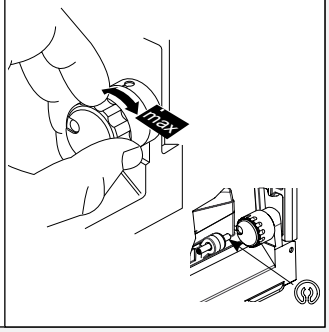
20: 56 × 23 × 4 mm
10: 53 × 19 × 4 mm
0: 47 × 15 × 4 mm



H9

H9: 38 × 12 × 3 mm

Fraise à rainurer MD:
Ø 78 × 3 × 22 mm
N° d'art. 01 132009



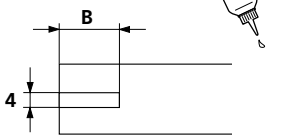
C10 / C20 Lamelle pour Corian

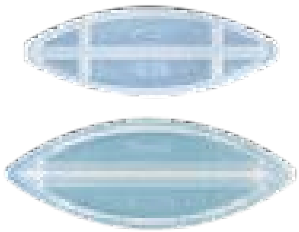
C20: 60 × 23 × 4 mm
C10: 53 × 19 × 4 mm

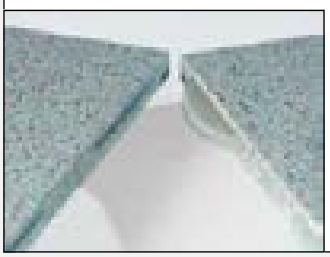
p. 53

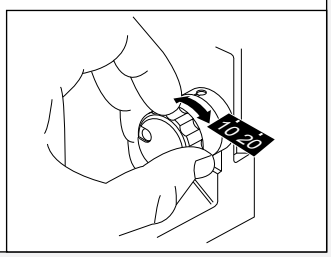
colle Corian

	C20	C10
B	12.3	10





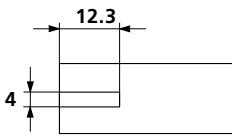


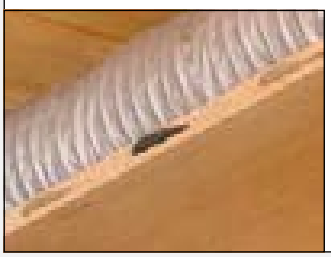


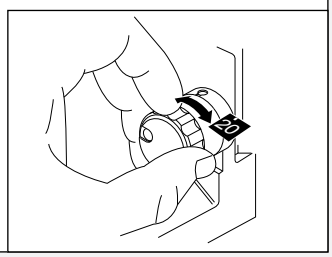
K20 Lamelle de maintien

60 × 24 × 4.5 mm

p. 52





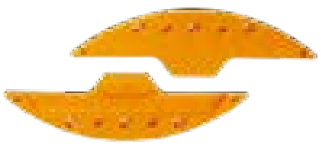


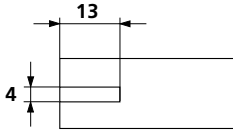
Champ Élément à coulisser

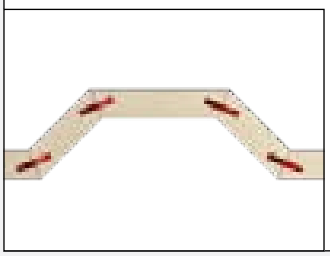
64 × 26 × 4 mm

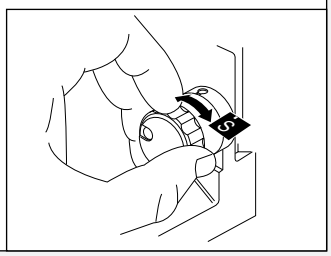
p. 52

colle PUR







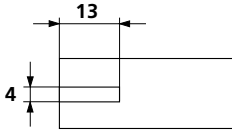


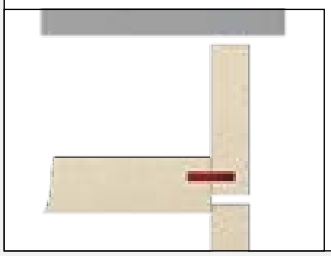
Simplex Élément à coulisser

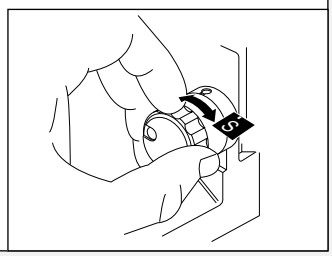
54 × 23 × 4 mm

p. 53

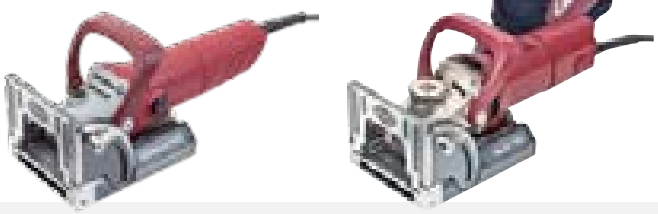
colle PUR





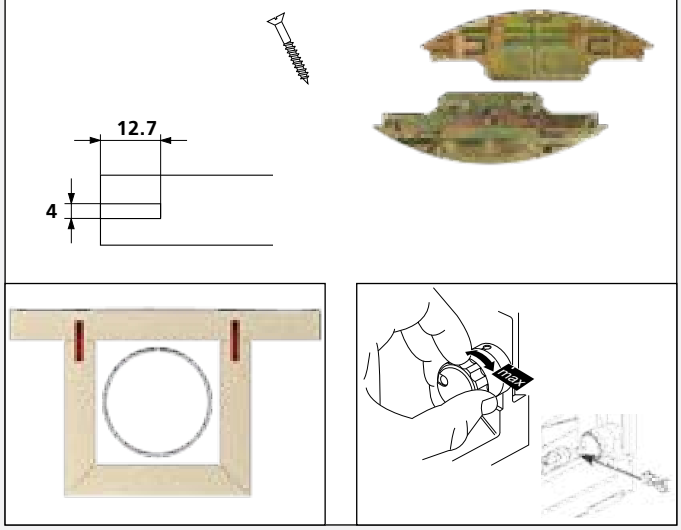


Fraises à rainurer MD standard:
Ø 100 × 4 × 22 mm /
N° d'art. 01 132000/ 01 132106



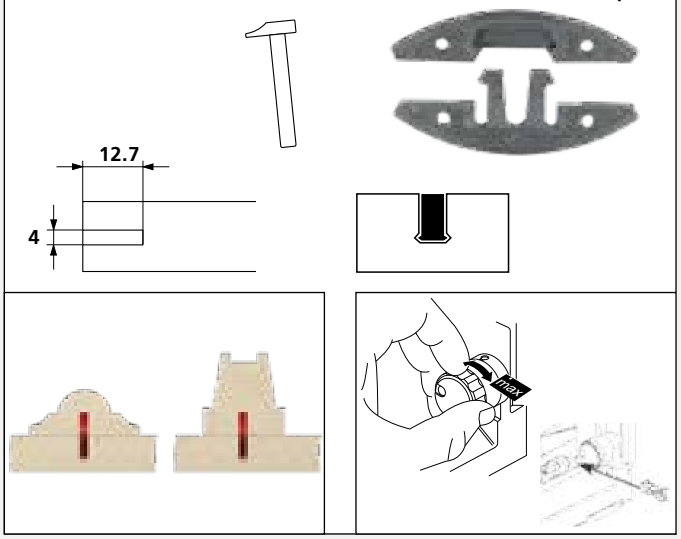
Metal Élément à coulisser

57.2 × 25.4 × 4 mm **p. 52**



Fast Élément à emboîter

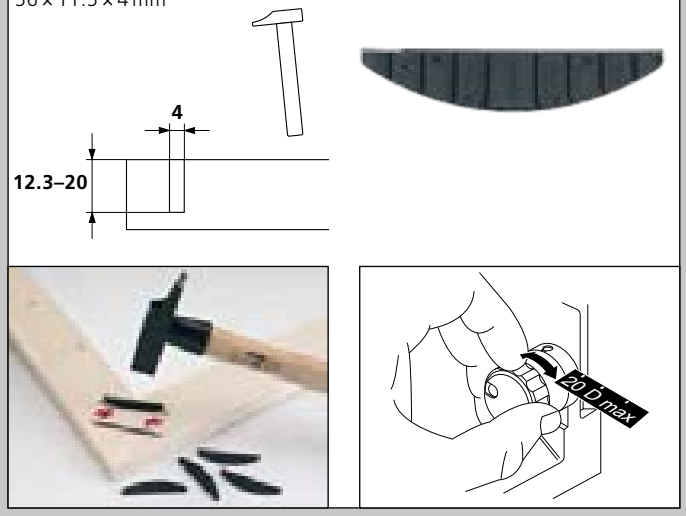
56 × 25.4 × 4 mm **p. 52**



E20 Lamelle auto-serrante **p. 51**

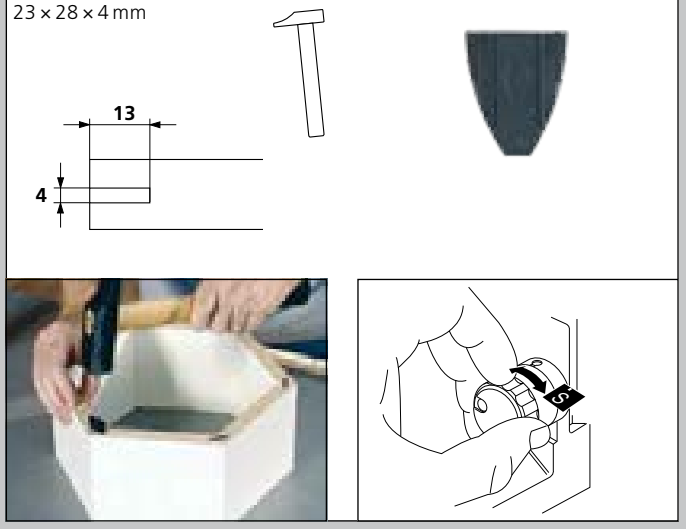
E20L

56 × 11.5 × 4 mm



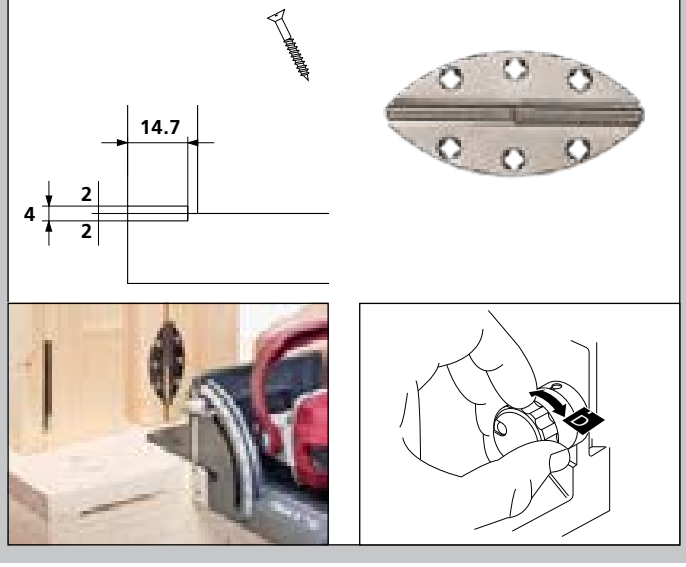
E20H

23 × 28 × 4 mm



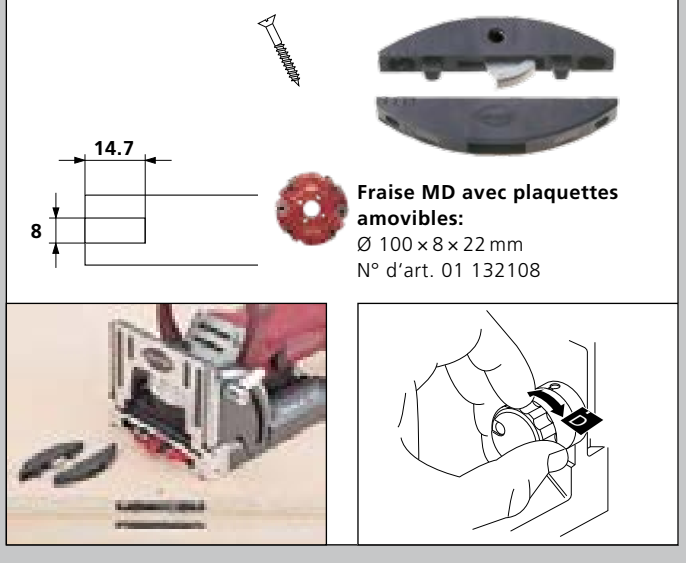
Duplex Charnière pour meubles

66 × 29 × 4 mm **p. 53**



Clamex S Élément d'assemblage à visser

66 × 29 × 8 mm **p. 50**

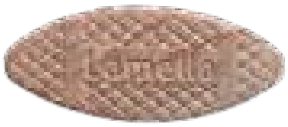


Fraise MD avec plaquettes amovibles:
Ø 100 × 8 × 22 mm
N° d'art. 01 132108

Utilisation polyvalente avec 16 éléments d'assemblage différents …

1 seul outil pour 14* différents éléments d'assemblage – **sans changement d'outil**

Lamelles en bois originales
20*



10*

0*

La grosse lamelle en bois
S6*

E20-L*
Lamelle auto-serrante

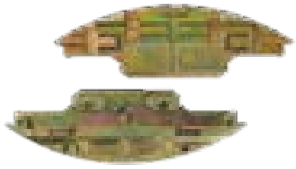
E20-H*
Lamelle auto-serrante

K20*
Lamelle de maintien

Duplex*
Charnière pour meubles

Simplex*
Élément à coulisser
encollage avec PUR

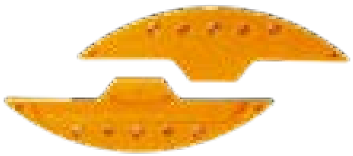
Metal*
Élément à coulisser
à visser



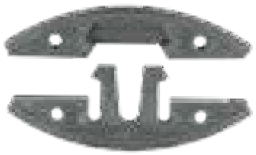
C20*
Lamelle pour Corian

C10*
Lamelle pour Corian

Champ*
Élément à coulisser
encollage avec PUR

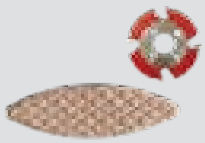


Fast*
Élément à emboîter
à bords coupants



Clamex S-18
Élément d'assemblage démontable,
à visser
Fraise MD 8mm à plaques réversibles

La petite lamelle en bois H9
Fraise à rainurer MD 3 mm



… et 4 applications supplémentaires

Fraiser des rainures en continu
pour joint embrevé et assemblage à fausse languette, fraise métal dur à rainurer standard 4 mm

Réparations de bois
pour raccomoder poches de résines et petites fissures, fraise métal dur pour minispot gr. 2

Coupe de joints d'ombres
Joints de distance pour plafonds en lambris, parquets ou sol stratifié, patin de guidage et lame de scie métal dur

Coupe
Pour couper à fleur des bords en bois massif ou plastique, dispositif de coupe Nova et lame de scie métal dur

Machines à rainurer Lamello originales
Ce qui fait la différence

Équerre de butée multifonctions incluse dans le contenu de livraison

Butées bord à bord des 2 côtés plaque de base, butée orientable et équerre de butée sont des 2 côtés en affleurement, ce qui permet un positionnement efficace de la machine sur le bord extérieur de l'ouvrage

Stabilité verticale assurée par la butée mise sur la plaque de base comme agrandissement de la surface d'appui

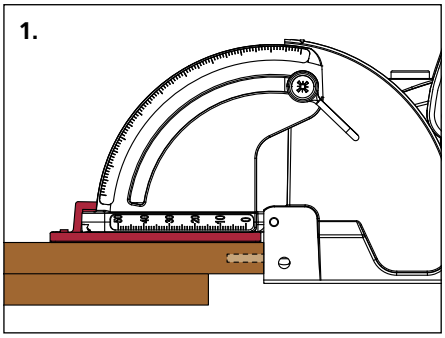
Parfaite précision des onglets grâce à la butée de la surface extérieure pour des angles de 22.5 et 45°

Réglage variable de la position de rainure par rapport à la surface de butée 0 – 50 mm

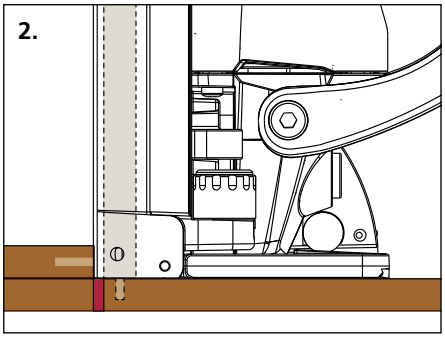
Butée orientable avec pivot fixe

Des 2 côtés exactement la même distance de la fraise = 8 mm
permet le changement de la surface de butée de la butée orientable **1.** à la plaque de base **2.** particulièrement intéressant pour les cloisons

– **La sûreté de fonctionnement** garantit toujours des rainures précises et parallèles
– **Aucune source d'erreur ou inexactitudes** puisque la hauteur ne peut être changée



Butée avec le butoir orientable avec la plaque de 4 mm pour un mur de séparation de 12 mm (rainure centrale)



Butée avec la plaque de base la partie latérale une fois abaissée (décalage de 4 mm) sert de surface de butée

Surfaces de butée précises et bien travaillées

– **Surfaces de butée usinées CNC et de haute précision** pour un **positionnement exact** sur la pièce d'ouvrage

– **Glissière de précision solide permet** la réalisation de rainures précises et parallèles pour un assemblage minutieux des pièces d'ouvrage

Classic X

La fraiseuse à rainurer originale pour tout atelier. Une Lamello précise, fiable et qui a une longue durée de vie qui offre de nombreux avantages supplémentaires

Butée orientable et plaque de base en affleurement sur les côtés

Verrouillage central

Applications diverses

Assemblage avec les lamelles

Assemblage avec Clamex S

Fraisage pour les charnières Duplex

Avantages et propriétés

– **Puissant moteur de 780 W, forme ergonomique et mince**
– **La plaque de base est en affleurement des deux côtés afin de permettre un positionnement efficace de la machine sur la pièce à usiner**

– **Glissière et surfaces de butée usinées avec précision pour assurer une justesse de raccord** (voir page 45)
– **Équerre de butée multifonction** (voir page 45)
– **Usage multiple** avec 19 applications différentes (voir pages 42 – 43)
– **Butée orientable 0-90° avec échelle graduée**, encliquetage à 22.5°, 45°, 67.5°, 90°
– Régleur de profondeur rotatif pour réaliser **6 profondeurs standard**

Données techniques

Puissance	780 W
Voltage	230 V ou 120 V
Vitesse de rotation	10'000 min^{-1}
Fraise	fraise à rainurer MD Ø 100 x 4 x 22
Dents	Z6 (3+3) dents alternées
Profondeur de fraisage max.	20 mm
Poids	3.1 kg

Classic X	N° d'art.
coffret en bois	**01 101600**
systainer	**01 101600S**
carton	**01 101600K**

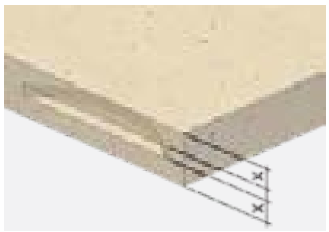
Contenu de la livraison

Classic X avec:
– fraise métal dur
– raccord d'aspiration 36 mm
– équerre de butée
– plaque auxiliaire 4 mm
– jeu d'outils

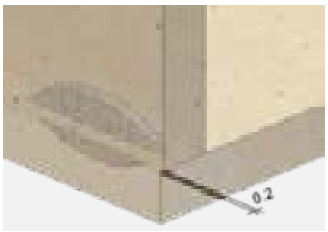
Accessoires à partir de la page 92

Top 21

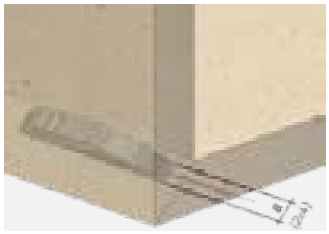
Fraiseuse à rainurer originale avec fraise réglable en hauteur, proposée par l'inventeur du système. Une Lamello, synonyme de précision, fiabilité et solidité Suisse et offrant de nombreux avantages



Positionnement de la rainure au centre



Mise en retrait



Double rainure pour Clamex S

Caractéristiques particulières

1. Fraise réglable en hauteur
SMS: Step Memory System

– Échelle +/- 2mm, **par crans de 0.1 mm** (total 4 mm)
– Positionnement de la rainure **au centre de l'épaisseur de la pièce à usiner** (matériel de 8 – 24 mm d'épaisseur)
– Fraisage facile d'éléments d'assemblage **en saillie ou en retrait**
– Double rainure 2 × 4 mm **pour Lamello Clamex S**
– Fraisage de joints d'ombre, **largeur de 8 – 12 mm, réglable** par crans de 0.1 mm
– **Positionnement individuel** de la rainure

2. Nouveau moteur de 800 Watt

– Puissant moteur avec contrôle électronique avec démarrage en douceur, réglage de la vitesse de rotation, protection contre les surcharges, contacteur de mise en route
– **Facile à entretenir**, peu de frais de maintenance et de réparation

3. Fraise à rainurer de précision
Avec moyeu et 4 traceurs

4. Sac à poussière en tissu inclus
Et raccord d'aspiration Ø 36 mm

Données techniques

Puissance	800 W
Voltage	230 V ou 120 V
Vitesse de rotation	9'000 min^{-1}
Fraise	fraise à rainurer MD avec moyeu Ø 100 x 4 x 22 mm
Dents	Z2 + V4 avec traceurs
Profondeur de fraisage max.	20 mm
Poids	3.5 kg

Top 21	N° d'art.
coffret en bois	**01 101500**
systainer	**01 101500S**
coffret en bois avec plaquettes amovibles	**01 101500WS**

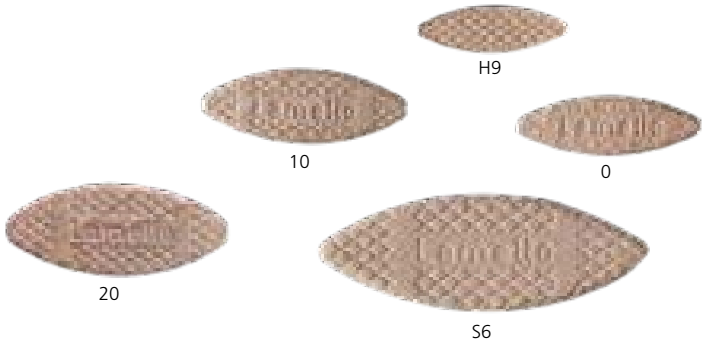
Contenu de la livraison

Top 21 avec:
– fraise MD (01 132000)
– raccord d'aspiration 23 mm
– raccord d'aspiration 36 mm
– sac d'aspiration en toile
– équerre de butée
– plaque auxilliaire 4 mm
– jeu d'outils

Accessoires à partir de la page 92

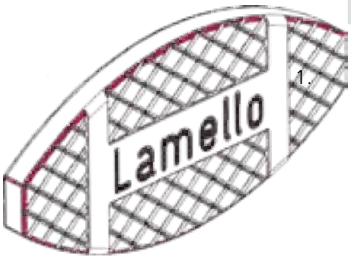
La lamelle en bois originale

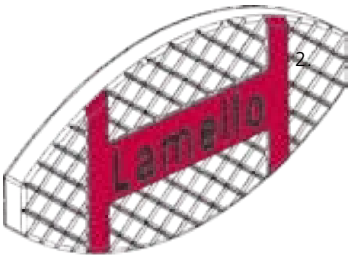
En hêtre
D'origine Suisse
Production Suisse
Qualité Lamello

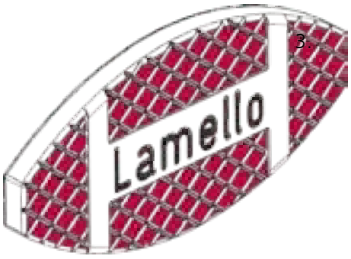


BOIS
GARANTIE
BOIS SUISSE

© Marque d'origine bois suisse
Lignum-70-0003







Avantages et propriétés

1. Bords arrondis
– Usage confortable et simple

2. Parties de la surface légèrement surélevées
– Parfaite précision
– Faible résistance lors du montage

3. Surfaces de collage creusées en relief
– Une distribution de colle optimale
– Permet une insertion facile dans la rainure

Fibre bois en diagonale
– Résistance à la rupture très élevée

Lamelles en bois

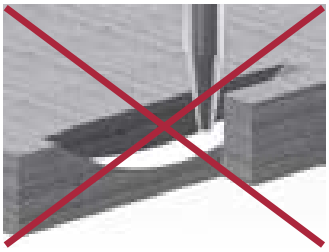
Carton	Grandeur	Quantité	N° d'art.
Grandeur 20	56 x 23 x 4 mm	1000 pièces	**02 144020**
Grandeur 10	53 x 19 x 4 mm	1000 pièces	**02 144010**
Grandeur 0	47 x 15 x 4 mm	1000 pièces	**02 144000**
Grandeur S6	85 x 30 x 4 mm	1000 pièces	**01 144006**
Grandeur H9	38 x 12 x 3 mm	1000 pièces	**01 144009**
Grandeur 20, 10, 0	mélangées	1000 pièces (500, 250, 250)	**01 144030**
Grandeur 20, 10, 0	mélangées	400 pièces (240, 80, 80)	**01 144032**

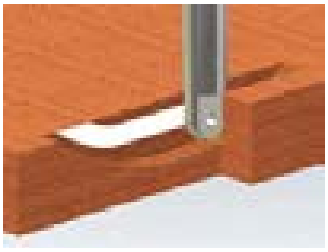
Lamelles en bois

Blister	Grandeur	Quantité	N° d'art.
Grandeur 20	56 x 23 x 4 mm	80 pièces	**01 144520**
Grandeur 10	53 x 19 x 4 mm	80 pièces	**01 144510**
Grandeur 0	47 x 15 x 4 mm	80 pièces	**01 144500**
Grandeur S6	85 x 30 x 4 mm	40 pièces	**01 144506**
Grandeur H9	38 x 12 x 3 mm	250 pièces	**01 144509**

Montage des lamelles en bois avec la fraise Ø 100 x 4 x 22 mm (fraise standard)
Montage des lamelles en bois H9 avec la fraise Ø 78 x 3 x 22 mm (N° d'art. 01 132009)

Coller





Distribution latérale de la colle

Minicol / Servicol

Appareil à encoller universel

Avantages et propriétés

– Pour rainures de 4 mm
– Buse orientée vers le bas facilite le travail en continu
– Le socle évite que la colle sèche
– Contenu: 300 ml
– Distribution latérale de la colle

175500

Minicol: Appareil à encoller avec un socle stable en bois massif

175560

Servicol: Appareil à encoller avec support simple

Encolleur Minicol		N° d'art.
Minicol Mod. KS	avec buse en matière plastique	**01 175500**
Minicol Mod. M	avec buse en métal	**01 175550**

Encolleur Servicol		N° d'art.
Servicol Mod. KS	avec buse en matière plastique	**01 175560**
Servicol Mod. M	avec buse en métal	**01 175570**
Servicol Mod. X	avec buse pointue	**01 175580**

Buses pour Minicol et Servicol	N° d'art.
Buse en matière plastique	**01 335511**
Buse en métal	**01 285512**
Buse pointue	**01 335522**
Buse en métal pour lamelles grandeur H9	**01 285509**

Dosicol

Encolleur simple et maniable avec pompe de dosage

Avantages et propriétés

– Dosage exact de la quantité nécessaire
– La colle est appliquée par simple pression sur le flacon
– Distribution optimale de la colle dans la rainure ou le trou de la cheville
– Disponible en 3 modèles différents
– Contenu: 450 ml (4.5 dl)

177000

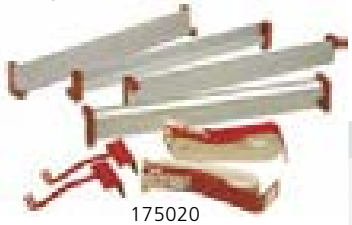
Encolleur Dosicol	Grandeur	N° d'art.
Mod. 20, pour rainures Lamello	20 et 10	**01 177000**
Mod. 2, pour Minispot	2 et 22	**01 177002**
Mod. D, pour trous de chevilles	Ø 8, 10, 12 mm	**01 177007**

Buses pour Dosicol	Grandeur	N° d'art.
pour rainures Lamello	20 et 10	**01 287020**
pour rainures Minispot	2 et 22	**01 287022**
	4	**01 287024**
pour trous de chevilles	Ø 8, 10, 12 mm	**01 287027**

Kit de serre-joints

Avantages et propriétés

– Système de serre-joints simple pour encollage de corps de meuble, tiroirs, cadres, panneaux de paroi et de fond.
– La répartition régulière de la pression exercée garantit des angles corrects



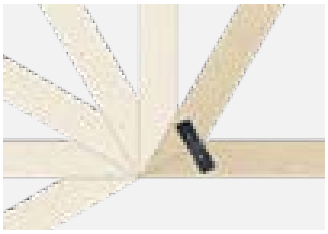
175020

Kit de serre-joints		N° d'art.
20 cm	1 pièce de serre-joint 1 sangle de 8 m 4 pièces profilés d'angle 20 cm	**01 175021**
60 cm	2 pièces de serre-joints 2 sangles de 8 m 4 pièces profilés d'angle 60 cm 2 tendeurs	**01 175020**

Pièces à l'unité	Quantité		N° d'art.
Serre-joints	2 pièces	Sangle 5 m	**01 175005**
		8 m de sangle	**01 175008**
Tendeur seul	1 pièce	sans sangle	**01 175060**
Sangle	1 rouleau	de 50 m	**01 175050**
	Mètre linéaire	m¹	**01 335000**
Crochets de traction	2 pièces		**01 175200**
Profilés d'angle	4 pièces	longueur 12 cm	**01 175401**
		longueur 40 cm	**01 175402**
		longueur 60 cm	**01 175403**

Élément d'assemblage Clamex S

Pour des constructions esthétiques. Démontable, flexible et simple. Fixation par vis dans la rainure de 8mm



polyvalent

empilable

esthétique

démontable

Avantages et propriétés

– **Assemblage démontable** pour des constructions spécifiques
– **Montage** fait à la main, sans outil et **en un clin d'oeil**
– 2 fonctions en 1: **ajustage et assemblage**
– **Construction esthétique** grâce au tout petit trou (Ø = 6 mm) qui permet de fermer et ouvrir l'assemblage
– Les 2 pointes de guidage **assurent la résistance à la torsion (plus de tourillons)**
– Divers **assemblages en onglet** réalisables
– **Empilable**, aucune pièce ne dépasse sur la surface
– **Fraisage facile** avec toute machine Lamello

Applications de Clamex S

– Assemblages démontables
– Assemblages en surface, en anlges et de cloisons
– Onglets réalisables dans tous les angles
– Constructions de châssis
– Séparations de pièces
– Aide à l'encollage

Données techniques

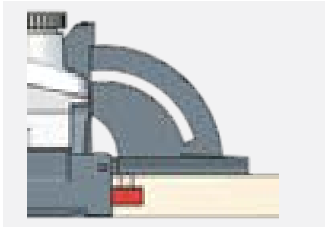
Grandeur	66 x 29 x 8 mm
Fraise	Ø 100 x 8 x 22
Matériau de la coque	plastique, renforcé de fibres de verre
Matériau du levier	zinc moulé sous pression
Tolérance de montage	longitudinale ± 1.0 mm (max. ± 1.25 mm)

Clamex S-18	N° d'art.
18 paires	**01 145231**
80 paires	**01 145236**
300 paires	**01 145241**
1000 paires	**01 145251**

Accessoires à partir de la page 90

Comment ça marche

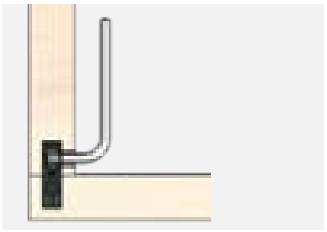
Fraiser la rainure pour le Clamex S avec fraise Ø 100 x 8 x 22 mm (N° d'art. 01 132108)



1. Fraiser la rainure de 8 mm

2. Forer l'ouverture

3. Monter le Clamex



4. Serrer, prêt!

E20

La lamello auto-serrante

E20-H

E20-L

E20-L enfoncer en frappant

E20-H enfoncer en frappant

E20-L enfoncer en frappant

Avantages et propriétés

– **Assembler et fixer** en un seul coup, grâce à la surface dentelée l'assemblage se resserre en même temps que la lamelle est enfoncée
– Utilisation de 2 pièces de travail **en même temps**
– Assembler **sans serre-joints** et sans attendre
– S'applique **avec tous types de rainureuses**

Applications de E20

– Habillage des cadres de portes – socles (onglet)
– Élément idéal sur le chantier
– Rallongements de panneaux et profils

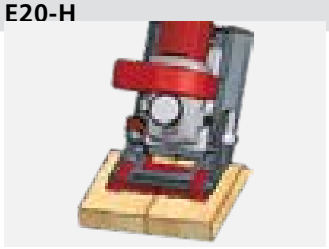
Données techniques

Grandeur E20-L	56 x 11.5 x 4 mm
Grandeur E20-H	23 x 28 x 4 mm
Fraise	Ø 100 x 4 x 22
Matériau	Matière plastique renforcée par fibre de verre

E20	Quantité	N° d'art.
E20-H	80 pièces	**01 145021**
	400 pièces	**01 145026**
	1200 pièces	**01 145028**
E20-L	80 pièces	**01 145022**
	400 pièces	**01 145025**
	1200 pièces	**01 145027**
E20-L / E20-H	40 pièces de chaque sorte	**01 145020**

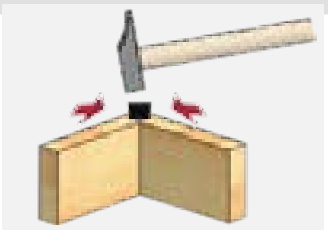
Comment ça marche

E20-H



1. rainurer les pièce à usiner

2. encoller

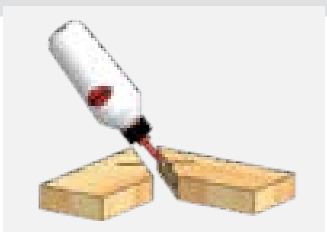


3. E20-H à enfoncer en frappant

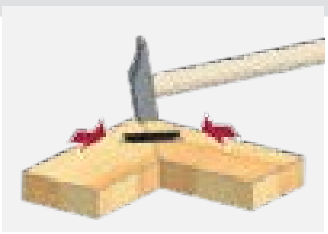
4. fini!

E20-L

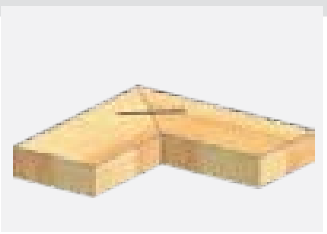
1. rainurer les pièce à usiner



2. encoller



3. E20-L à enfoncer en frappant



4. fini!

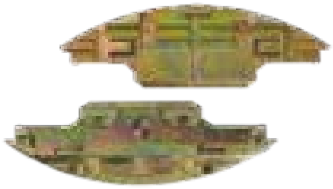
Fast

Élément à emboîter

Avantages et propriétés

– Pour **pièces à clipser** comme panneaux, habillages et moulures
– Montage rapide sans délai et haute résistance
– Montage et démontage **sans décalage latéral**
Avec arêtes coupantes

Fraise	Grandeur (mm)	Quantité	N° d'art.
Ø 100 x 4 x 22	56 x 12.7 x 4	50 paires	**01 145120**



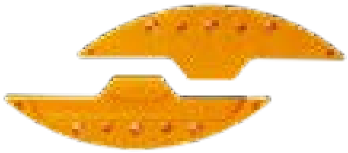
Metal

Élément à coulisser à visser

Avantages et propriétés

– Pour **les constructions démontables** comme par exemple étagères, caches ou utilisables comme aide à l'encollage
– Avec **languette d'arrêt incorporée**
– **Pression de pressage réglable** grâce aux vis
– Montage rapide sans délai et haute résistance
Avec 83 vis 3 x 13 et 83 vis 3 x 25 et aide au montage

Fraise	Grandeur (mm)	Quantité	N° d'art.
Ø 100 x 4 x 22	57.2 x 12.7 x 4	40 paires	**01 145115**



Champ

Élément à coulisser, assemblage avec colle PUR

Avantages et propriétés

– **Aide à l'encollage** d'onglets et d'angles lors de l'assemblage de meubles
– **Encollage sans serre-joints** de pièces de formes diverses
– Idéal pour tous les matériaux en bois et le bois massif
Avec gabarit de pose

Fraise	Grandeur (mm)	Quantité	N° d'art.
Ø 100 x 4 x 22	64 x 13 x 4	50 paires	**01 145110**

K20

La lamelle de maintien

Avantages et propriétés

Idéal pour le montage de pièces difficiles à serrer comme écrans, panneaux de recouvrement etc. Application sans colle, en combinaison avec des lamelles en bois. En matière plastique, avec barettes transversales crantées

Fraise	Grandeur (mm)	Quantité	N° d'art.
Ø 100 x 4 x 22	60 x 24 x 4.5	80 pièces	**01 145001**
		250 pièces	**01 145000**

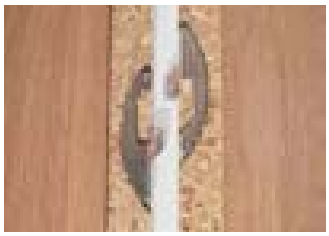
C20 / C10

Lamelle

Avantages et propriétés

Pour l'assemblage de matériaux comme Corian®, Varicor®... En matière plastique transparente

	Fraise	Grandeur (mm)	Quantité	N° d'art.
C20	Ø 100 x 4 x 22	60 x 23 x 4	250 pièces	**01 145010**
C10	Ø 100 x 4 x 22	53 x 19 x 4	300 pièces	**01 145012**



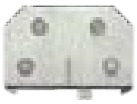
Simplex

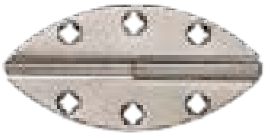
Élément à coulisser

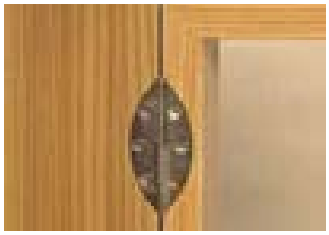
Avantages et propriétés

Élément d'assemblage en 2 parties, démontable, pour éléments de plafonds, écrans, étagères, etc.
À positionner avec l'outil de montage. Assembler avec colle à deux composants.
En aluminium

Fraise	Grandeur (mm)	Quantité	N° d'art.
Ø 100 x 4 x 22	54 x 23 x 4.1	50 paires	**01 166101**
		100 paires	**01 166100**
Outil de montage pour Simplex (Positionnement exact du Simplex)			**01 166110**







Duplex

La charnière pour meubles

Avantages et propriétés

Charnière amovible esthétique et en 2 parties. Fraisage aisé avec la rainureuse
Type: nickelé

Fraise	Version	Quantité	N° d'art.
Ø 100 x 4 x 22	gauche	20 pièces	**01 166011**
	droite	20 pièces	**01 166012**
	gauche et droite	10 pièces de chaque	**01 166013**

Invis Mx2

«Je suis fasciné par la stabilité. Même si l'assemblage invisible reste toujours démontable.»

Walter Fankhauser, Directeur de production de la société Röthlisberger dans la filiale Gohl à Emmental, Suisse

Assembler avec le
système Invis Mx2

Des assemblages à entraînement magnétique avec une force de serrage encore plus grande! Invisible, comme si c'était collé, flexible comme si c'était vissé

60% de force de serrage supplémentaire

250 kg de force de serrage par élément d'assemblage

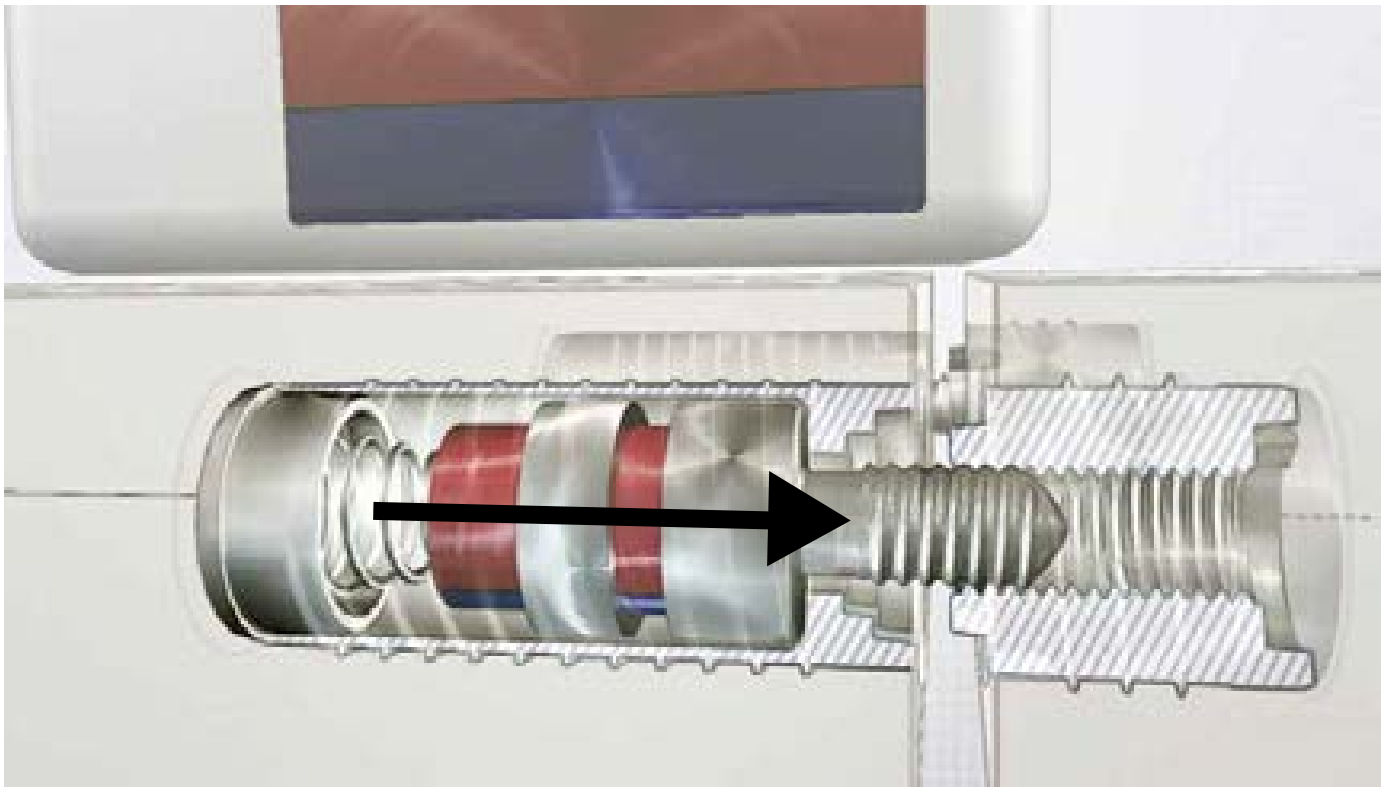
Encore plus d'applications possibles

Pièces usinées solidement vissées

Peuvent être désassemblées en quelques secondes

Totalement invisible

Aucune ouverture | Aucun cache | Aucun colmatage | **Esthétique parfaite!**

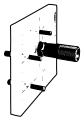


L'entraînement MiniMag Mx2 ouvre ou ferme l'assemblage
Le tournevis électrique doit tourner à une vitesse de 1200-1500 tr/min.

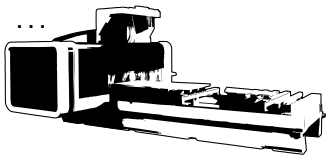
Invis Mx2

L'assemblage unique répondant à de hautes exigences d'esthétique, de maintien et de productivité

Le perçage pour l'élément d'assemblage Invis Mx2 est réalisé avec …



… le gabarit de perçage Rasto ou la machine CNC



Montage simple et rapide

1.

2.

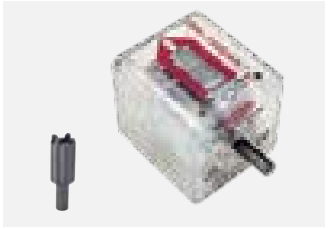
Gagnez du temps!

1. Visser les éléments d'assemblage dans les orifices prépercés
2. Visser l'écrou parfaitement à la verticale, à l'aide du gabarit prévu à cet effet
3. Fermer et serrer l'assemblage par MiniMag Mx2
4. Si nécessaire, il est possible de desserrer l'assemblage en modifiant le sens de rotation du tournevis électrique

3.

4.

Set de démarrage Invis Mx2



Set MiniMag Mx2

Set de liaisons Invis Mx2 avec boulon de 14 mm

Set de liaisons Invis Mx2 avec boulon de 30 mm

Boulon 14 mm

Liaison Invis Mx2 35 mm

Boulon 30 mm

Boulon pour cloison d'une épaisseur de 10 à 30 mm

Sets	N° art.
Set de démarrage Invis Mx2 (en systainer)	**I6 100300**
– MiniMag Mx2	
– Jeu de 20 éléments d'assemblage Invis Mx2 avec boulon de 14mm	
– Gabarit de perçage Rasto avec foret Ø 12 mm, réglage de profondeur, douille d'insertion	
– Outil de montage liaison Mx2	
– Arbre flexible	
– Outil de guidage boulon	
Set MiniMag Mx2 (en carton)	**I6 100301**
MiniMag Mx2, boulonneuse	

Set de liaisons Invis Mx2	Quantité	N° d'art.
avec boulon 14 mm	20 pièces	**I6 012300**
avec boulon 30 mm	20 pièces	**I6 012301**
avec boulon 14mm avec outil de guidage	20 pièces	**I6 012333**
Liaison Invis Mx2 35 mm	20 pièces	**I6 012317**
Boulon 14 mm	20 pièces	**I6 012312**
Boulon 30 mm	20 pièces	**I6 012309**
Boulon pour cloison 10 – 30 mm	10 pièces	**I6 012208**
Outil de montage liaison	1 pièce	**I6 112205**
Arbre flexible pour MiniMag Mx2	1 pièce	**I6 100204**
Outil de guidage pour boulon 14mm		**I6 112333**

Serrage

1. Serrage de **meubles protégés par un vernis ultra-brillant** sans détérioration | 2. Assemblage et serrage sans effort **d'éléments de construction formés** | 3. Préparation en atelier et assemblage rapide sur site **de marches d'escaliers et de mains courantes**

1.

2.

3.

Invisible

4. Montage **d'éléments de cloison** sans fixation visible | 5. **Assemblage et crépissage d'armatures** sans colmatage de trous
6. Serrage propre de **cloison de séparation** sans serre-joint

4.

5.

6.

Démontable

7. **Livraison de meubles volumineux** en pièces détachées et montage rapide sur site | 8. Fixer les **pieds de tables** de manière esthétique et démontable | 9. Monter et redémonter rapidement le **mobilier sur des foires-expositions**

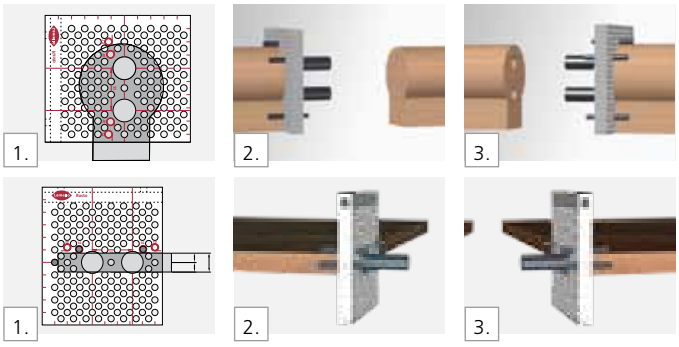
7.

8.

9.

Rasto

Ce gabarit permet un perçage précis dans toute forme de pièce sans prise de mesure ni marquage. La solution idéale pour Invis et de nombreuses autres applications

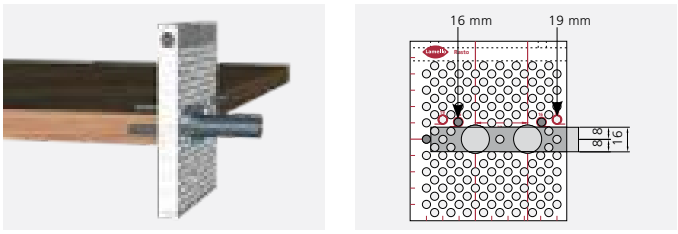


Rasto fonctionne ainsi

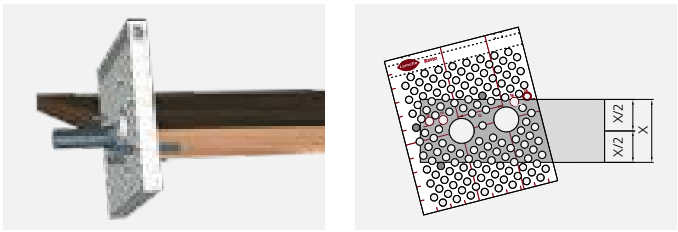
Perçage précis et efficace dans toute pièce, sans prise de mesure ni marquage! Le principe de Rasto est de mettre les goupilles de positionnement en butée, au lieu de mesurer la position des trous. Les perçages sont exacts puisque la position des goupilles reste inchangé pour percer dans la deuxième pièce correspondante. La plaque Rasto étant transparente, elle permet un alignement impeccable sur l'ouvrage ou sur le tracé. Presque toute forme, épaisseur ou taille est praticable grâce aux 180 trous de positionnement.

Avantages et propriétés

– Perçages rapides et précis
– Perçages dans toute forme d'ouvrage
– Perçage sans prise de mesure ni marquage
– Perçages de poignées et série de trous dans une trame de 32 mm
– Parfait pour le perçage exact des connecteurs et boulons Invis

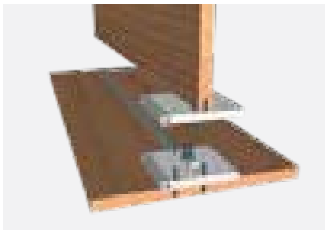


Perçage centré dans des plaques de 16 et 19 mm

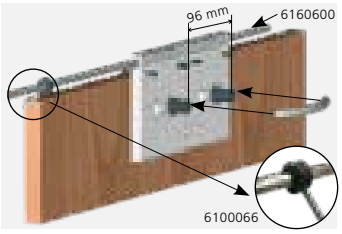


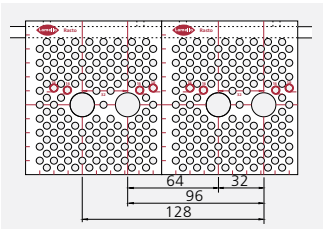
Perçage centré dans toutes les épaisseurs d'ouvrage

Assemblage en onglet

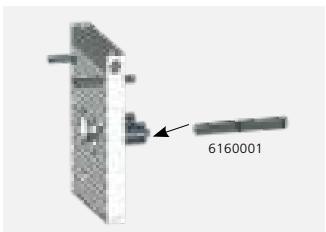


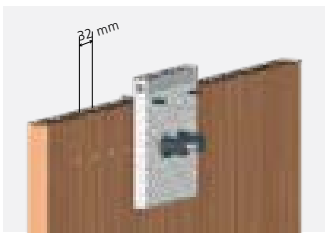
Assemblage de cloison



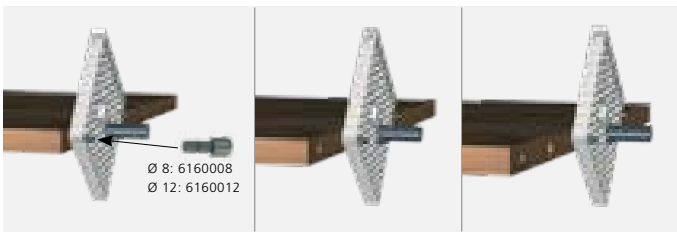


Perçages de poignées et rangées de trous dans une trame de 32 mm





Rangées de trous de 5 mm dans une trame de 32 mm en décalant la plaque



Rangées de trous de 8 et 12 mm en décalant la plaque

Table

1. Positionner les boulons et percer les pieds

2. Visser les éléments d'assemblage

3. Percer la tête des boulons en gardant les mêmes réglages

4. Visser les écrous

5. Assembler avec MiniMag Mx2

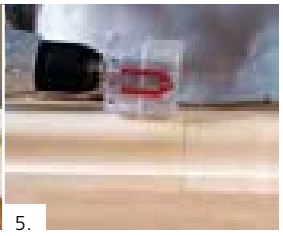
Main courante

1. Positionner les boulons et percer la main courante

2. Visser les éléments d'assemblage

3. Percer l'arrière des boulons en gardant les mêmes réglages

4. Visser les écrous


5. Assembler avec MiniMag Mx2

Basic

Mono

Duo

Applications de Rasto

- Plans de travail de cuisines
- Mains courantes
- Assemblages en angle
- Assemblage de surfaces
- Contours et profils de toute sorte
- Meubles
- Construction d'escaliers
- Assemblages de séparations
- Assemblages en onglet

Rasto	N° d'art.
Basic Kit	**01 126005**
En carton: 1 plaque perforée transparente, 4 douilles de perçage Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 goupilles de positionnement, 1 vis de fixation	
Mono Kit	**01 126001**
En systainer: 1 plaque perforée transparente, 4 douilles de perçage Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 forets de perçage Ø 5, 8, 12 mm, 3 goupilles de positionnement, 1 vis de fixation, 1 douille d'insertion Invis Mx2, 1 Invis Mx2 douille de montage	
Duo Kit	**01 126002**
En systainer: 2 plaques perforées transparentes, 8 douilles de perçage 2xØ 5, 8, 10, 12 mm, 3 forets de perçage Ø 5, 8, 12 mm, 6 goupilles de positionnement, 2 vis de fixation, 1 barre de connexion, 1 douille d'insertion Invis Mx2, 1 Invis Mx2 douille de montage	

Accessoires	N° d'art.
Plaque perforée du gabarit de perçage Rasto	**I6 160000**
Boulons Ø 5 x 40 du gabarit de perçage Rasto	**I6 160001**
Douilles de perçage du gabarit de perçage Rasto:	
Ø 5 mm	**I6 100065**
Ø 6 mm	**I6 100056**
Ø 8 mm	**I6 100057**
Ø 10 mm	**I6 100067**
Ø 12 mm	**I6 100058**
Réglage de profondeur pour le foret du gabarit de perçage Rasto: Ø 5 mm	**I6 100059**
Ø 6 mm	**I6 100063**
Ø 8 mm	**I6 100060**
Ø 10 mm	**I6 100064**
Ø 12 mm	**I6 100061**

	N° d'art.
Foret de perçage avec pointe de centrage du gabarit de perçage Rasto: Ø 5 mm	**I6 100160**
Ø 6 mm	**I6 106161**
Ø 8 mm	**I6 108060**
Ø 10 mm	**I6 110162**
Ø 12 mm	**I6 112060**
Barre de connexion de 500 mm, en deux parties	**I6 160601**
Vis de fixation	**I6 560450**
Douille d'insertion Invis Mx2 pour Rasto	**I6 112331**
Invis Mx2 douille de montage pour boulon 14 mm	**I6 112330**

Assembler avec le **système d'encollage**

Le système d'encollage génial, économique pour les assemblages solides. Toujours prêt à l'emploi, complémentaire à souhait.

Comment ça marche

1. Prêt à l'emploi

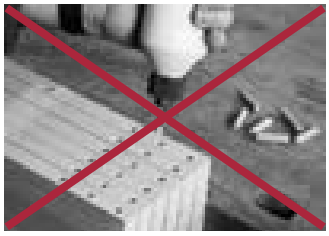
2. Monter la buse souhaitée

3. Appliquer la colle

4. Nettoyer la buse

Avantages et propriétés

Dosable



«Dosage facile de la quantité de colle»
Améliorer l'encollage: dosage précis de la colle

Précis

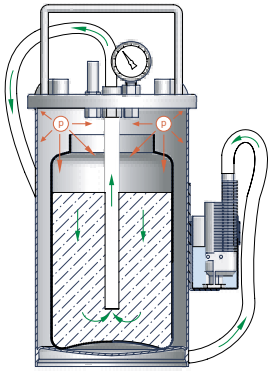
«Uniquement à l'endroit souhaité»
Améliorer la qualité: encollage exactement là où vous le voulez, encollage solide

Efficace

«Aussi vite que possible»
Gain de temps: appliquer avec la buse correcte, nettoyage minimal

Appareils encolleurs
LK 3, LK 5, LK 10

Appareils encolleurs pour colles solubles dans l'eau



Buse pour lamelles

Buse pour surfaces

Buse pointue

Buse pour chants

Avantages et propriétés

- **Réservoir de pression en acier inoxydable**, longue durée de vie garantie
- **Nettoyage minimal** grâce à la surface traitée (seulement pistolets et buses)
- **Une seule pression** suffit pour faire sortir la quantité totale de colle 3, 5 ou 10 kg (même à long terme)
- **Complet et prêt à l'emploi** avec l'équipement standard
- **Extensible à volonté**

Données techniques

Grandeur	LK 3	Ø 210 x 220 mm
	LK 5	Ø 210 x 340 mm
	LK 10	Ø 285 x 410 mm
Contenu	LK 3	3 kg
	LK 5	5 kg
	LK 10	10 kg
Pression de service		1 – 5 bar

Type	N° d'art.
LK 3	**03 502003**
LK 5	**03 502005**
LK 10	**03 502010**

Contenu de la livraison

Réservoir de pression en acier inoxydable avec:
bidon en matière plastique servant de réservoir intérieur, réservoir d'eau pour pistolet d'encollage, tuyau Ø 10 mm et longueur de 4 m, pistolet d'encollage LK 0, buse pointue, tuyau souple de gonflage, mode d'emploi

Accessoires à partir de la page 94

Volume de la livraison

LK 3

LK 5

LK 10

Pistolet d’encollage
LK 0, LK 100

Pistolets pour différentes applications

LK 100 pneumatique

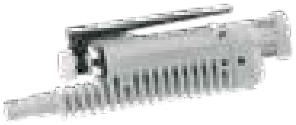
LK 0 manuel

Avantages et propriétés

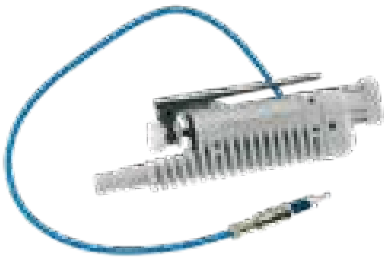
– Débit de colle dosable en continu
– Ne goutte pas, nettoyage très simple
– Fixation à baïonnette pour un remplacement rapide de buses
– Facile à l’emploi

Type	Application	N° d’art.
LK 0	pour déclenchement manuel	**03 512200**
LK 100	pour une commande externe pneumatique	**03 512210**

Accessoires à partir de la page 94



LK 0



LK 100

Buses

Les buses de Lamello sont recouvertes d'une surface traitée durcie, épaisseur du métal dur 3/100 mm

512404

512462

512446

512451

512454

512425

Avantages et propriétés

– **Haute résistance** à l'usure
– Bonnes **caractéristiques de glissement**
– Surface **facile à nettoyer**
– **Changement rapide des buses** grâce à la fermeture à baïonnette

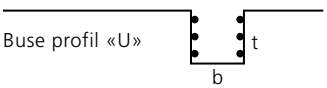
pour les chants

	Grandeur	N° d'art.
Brosse	40 mm	**03 512404**
	60 mm	**03 512406**
Buse réglable	10–22 mm	**03 512422**
	23–42 mm	**03 512442**
	40–62 mm	**03 512462**
Rouleau pour chants	10–46 mm	**03 512446**
Buse pointue		**03 512451**
Buse ronde	5/4 x 30 mm	**03 512454**
Butée réglable	0–25 mm pour buse pointue / buse ronde	**03 512425**

513010

pour les rainures

	Grandeur b x t	N° d'art.
Buse profil «U» colle seulement dans la rainure	4 x 5 mm	**03 513010**
	4 x 8 mm	**03 513011**



512602

512618

pour les surfaces

	Grandeur	N° d'art.
Rouleau pour surfaces	180 mm avec rouleau de caoutchouc	**03 512602**
Caoutchouc de rechange	largeur 180 mm	**03 552610**
Pinceau	50 x 35 mm	**03 512605**
Buse pour surfaces	70 mm	**03 512607**
	120 mm	**03 512612**
	180 mm	**03 512618**

pour les assemblages

512822

512806

512846

512854

512870

512875

512876

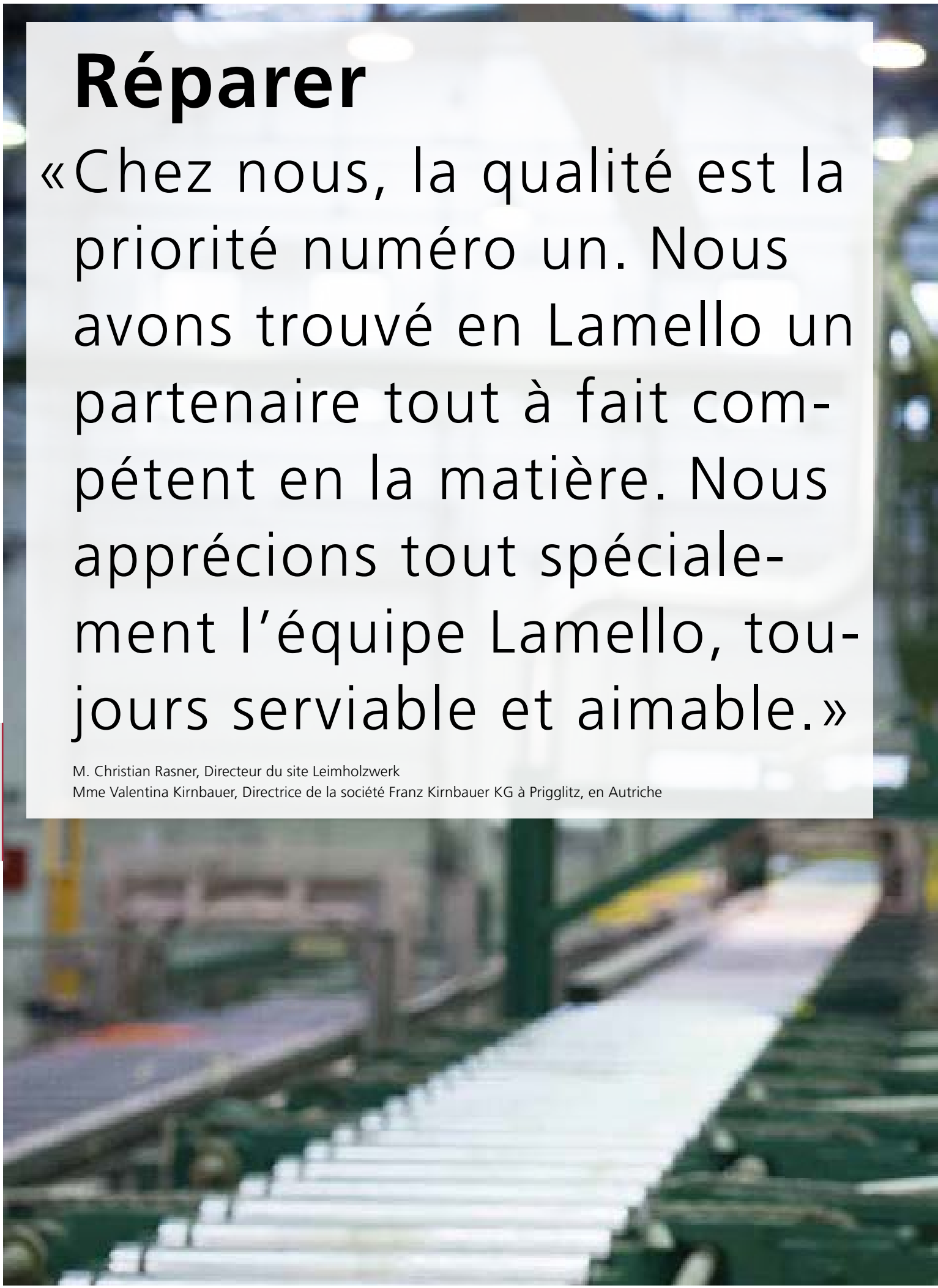
	Grandeur	N° d'art.
Buse pour trous de chevilles	Ø 6 x 20 mm	**03 512801**
	Ø 8 x 25 mm	**03 512802**
	Ø 8 x 32 mm	**03 512803**
	Ø 3/8" x 30 mm	**03 512804**
	Ø 10 x 30 mm	**03 512805**
	Ø 12 x 40 mm	**03 512806**
	Ø 14 x 40 mm	**03 512807**
	Ø 15 x 45 mm	**03 512808**
	Ø 16 x 45 mm	**03 512809**
Buse pour trous de chevilles double	Ø * mm, A = 32 mm	**03 512822**
Buse Lamello	Grandeur 0–20	**03 512846**
Spatule	70 x 30 x 4 mm (matière plastique)	**03 512854**
	sans trous afin de personnaliser votre spatule	
Spatule universelle	30 x 100 x 4.5 mm	**03 512870**
	50 x 110 x 4.5 mm	**03 512871**
Spatule à rouleau	25 mm Ø 7 mm	**03 512879**
	50 mm Ø 7 mm	**03 512875**
	50 mm massif Ø 7 mm	**03 512876**
	75 mm Ø 9 mm	**03 512877**

* sur vos indications.

Réparer

«Chez nous, la qualité est la priorité numéro un. Nous avons trouvé en Lamello un partenaire tout à fait compétent en la matière. Nous apprécions tout spécialement l'équipe Lamello, toujours serviable et aimable.»

M. Christian Rasner, Directeur du site Leimholzwerk
Mme Valentina Kirnbauer, Directrice de la société Franz Kirnbauer KG à Prigglitz, en Autriche



Réparer avec le **système Minispot**

Pour réparer les défauts dans le bois et supprimer les emplacements abîmés tels que poches de résine, traces de petites branches, fissures ou chants endommagés

Comment ça marche

1. Fraiser pour retirer le défaut

2. Encoller les rainures

3. Insérer les bouchons Minispot

4. Passer l'affleureuse

Avantages et propriétés

Solution fonctionnelle

«L'un est fait pour l'autre»
– Tous les composants nécessaires, comme machines, gabarits de fraisage, fraises et bouchons sont harmonisés entre eux et se complètent parfaitement

Efficace et professionnel

«Axé sur la pratique et également fait pour l'industrie»
– Positionnement simple et rapide grâce aux repères sur les gabarits de fraisage et à la petite fenêtre sur les machines
– Des outils efficaces et un raccord standard pour tout système d'aspiration

Simple et complet

«La solution idéale dans toute situation»
– Des bouchons disponibles dans différentes tailles, bouchons simples ou baguettes de 85 – 500 mm
– Des solutions fonctionnelles adaptables pour réparations sur des surfaces ou des chants

Rapide

«La réparation est vite faite»
– Les bouchons sont auto-serrables grâce à la fine dentelure dans le bois de l'ouvrage
– Temps d'attente raccourci après l'encollage, le rabotage peut avoir lieu immédiatement

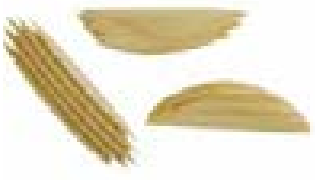
Invisible

«Une qualité profitable à court et long terme»
– La fine dentelure rend le bouchon invisible dans l'ouvrage
– Le bouchon fonce comme le bois dans lequel il a été placé et peut être alors teinté, lubrifié ou laqué

G20 S2

La fraiseuse Minispot pour fraiser des rainures Minispot grandeur 2, 4, 22, 8, 20

Fraiser et retirer le défaut



Fenêtre

Équerre de butée

Gabarit de fraisage pour baguettes

Avantages et propriétés

- **Glissière de précision avec surface traitée**
- **Positionnement précis** grâce au couvercle de fond avec fenêtre
- Fraisage précis grâce au revêtement anti-glisse et aux pointes de fixation
- **Profondeur contrôlée** grâce au levier d'avance
- Raccord d'aspiration pour élimination des copeaux

Données techniques

Puissance	1'000 W
Voltage	230 V
Vitesse de rotation	10'000 min^{-1}
Profondeur max. de fraisage	20 mm
Poids	4.4 kg

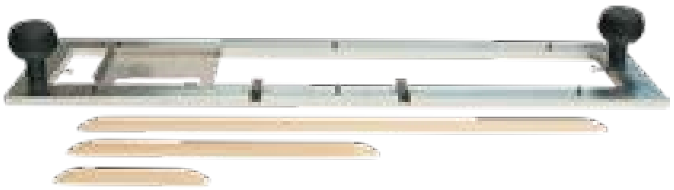
Minispot G20 S2	**N° d'art.**
carton	**01 111750**

Contenu de la livraison

Machine (sans fraise) avec:
jeu d'outils, mode d'emploi

Accessoires	**N° d'art.**
Équerre de butée pour bouchons d'arêtes **pour G20 S2** pour fraiser des rainures Minispot dans les arêtes (à utiliser avec les machines construites à partir de 2005)	**01 121755**
Gabarit pour baguettes 85 / 250 / 500 mm **pour G20 / G20 S2 / G2A**	**01 121702**

Accessoires à partir de la page 95



G2A

La fraiseuse Minispot pour fraiser des rainures Minispot grandeur 2 et 8

Revêtement anti-glisse

Réparation dans la feuillure

Fenêtre

Couvercle de protection rabattable

Avantages et propriétés

– Glissière de précision avec surface traitée
– **Positionnement précis** grâce au couvercle de fond avec fenêtre
– **Fraisage précis** grâce au revêtement anti-glisse et les pointes de fixation
– **Tôle de fond coulissant** pour fraisage dans la feuillure
– Raccord pour aspiration des copeaux

Données techniques

Puissance	780 W
Voltage	230 V
Vitesse de rotation	10'000 min^{-1}
Fraise	Fraise Minispot MD Gr.2
Profondeur max. de fraisage	8 mm
Poids	3.1 kg

Minispot G2A	**N° d'art.**
carton	**01 111702**

Contenu de la livraison

Machine avec:
fraise (01 132217), jeu d'outils, mode d'emploi

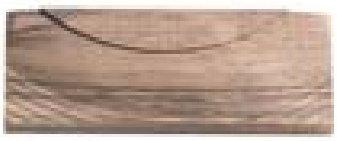
Accessoires	**N° d'art.**
Gabarit pour baguettes 85 / 250 / 500 mm	**01 121702**
pour G20 / G20 S2 / G2A	

Accessoires à partir de la page 95

Patchmaker 2

Machine pour la réalisation de bouchons Minispot grandeur 2 avec son propre bois 72 × 25 × 10 mm

1ère étape:
pièce brute de bois 72 x 25 x 10 mm



2ème étape:
fraiser le profil

3ème étape:
fraiser le profil

4ème étape:
séparer le bouchon en coupant

Avantages et propriétés

– Le bouchon peut être réalisé de la même pièce de bois que l'ouvrage
– Chaque bouchon a la même structure de surface et la même teinte que la pièce travaillée
– Si nécessaire le bouchon est disponible tout de suite

Données techniques

Puissance	250 W / 500 W
Voltage	230 V et 120 V
Vitesse de rotation	18'000 min^{-1} / 25'000 min^{-1}
Outils	Fraise profilée MD Z2 lame de scie MD 100 x 2.4 x 22 mm
Poids	9.3 kg

Patchmaker 2	N° d'art.
carton	**01 111600**

Contenu de la livraison

Machine avec:
Fraise profilée MD / lame de scie, tuyau d'aspiration + raccord conique, jeu d'outils, mode d'emploi

Accessoires à partir de la page 95

Plano 45 S2

La machine pour affleurer les parties en saillie comme bouchons Minispot, noeuds et baguettes Minispot

Coupe tirante

Fraise réglable en hauteur

Insert en acier inoxydable

Passer l'affleureuse

Avantages et propriétés

- **La géométrie spéciale de la fraise** avec coupe tirante **garantit un travail sans échardes**
- **Pression de découpe minimale**, l'extrémité du chant ne se fendille pas
- **Qualité de découpe parfaite également dans une traverse de bois**
- Hauteur de fraisage réglable par crans de 0.035 mm, +/- 0.7 mm
- Conception ergonomique des commutateurs et des poignées
- **Économique** grâce à l'usure minimale des plaques réversibles
- Insert dans le plateau de base en acier inoxydable pour une usure minimale
- Raccord d'aspiration pour l'élimination des copeaux

Données techniques

Puissance	1'000 W
Voltage	230 V et 120 V
Vitesse de rotation	10'000 min^{-1}
Outils	Tête de fraisage à 3 plaquettes amovibles MD 45 x 12 x 1.5 mm
Largeur de coupe	45 mm
Hauteur de coupe	3 mm
Poids	4.1 kg

Plano 45 S2	**N° d'art.**
carton	**01 111851K**

Contenu de la livraison

Machine avec:
jeu d'outils, mode d'emploi

Accessoires à partir de la page 95

Bouchons

Bouchons Minispot

Pour réparer les défauts dans le bois et les surfaces abîmées

Profil	Grandeur	Largeur mm	Hauteur mm	Longueur mm	Quantité par paquet
	2	8	13	69	500
	20	20	11	65	160
	20 K	20	17	81	55
	22	15	13	69	200
	4	15	20	81	200

Les dimensions / types de bois non mentionnés sont disponibles sur demande

autres sortes de bois:

Abachi
Acajou
Acajou brésilien
Arolle
Aulne
Aulne rouge
Bouleau
Carolina Pine
Cèdre rouge
Cerisier
Châtaignier
Chêne blanc
Chêne rouge
Erable
Framiré
Frêne
Hemlock
Iroko
Mélèze nature
Merbau
Orme
Peuplier
Pin Ponderosa
Poirier
Ramin
Sapelli
Sipo
Teak
Tilleul

Sortes de bois	Grandeur 2 100 pièces N° d'art.	Grandeur 2 500 pièces N° d'art.	Grandeur 4 200 pièces N° d'art.	Grandeur 20 160 pièces N° d'art.
Epicéa[1]	**01 15 0002 K100**	**01 15 0002***	**01 15 0004**	**01 15 0020***
Epicéa nature[2]	**01 15 0102 K100**	**01 15 0102***		**01 15 0120**
Epicéa nordique[3]	**01 15 0202 K100**	**01 15 0202***		**01 15 0220***
Epicéa non collé	**01 15 0002U K100**	**01 15 0002U**		**01 15 0020U**
Pin[1]	**01 15 0302 K100**	**01 15 0302***		**01 15 0320**
Pin nordique[3]	**01 15 0402 K100**	**01 15 0402***	**01 15 0404**	**01 15 0420***
Hêtre nature	**01 15 0702 K100**	**01 15 0702***		**01 15 0720**
Mélèze	**01 15 0802 K100**	**01 15 0802***		**01 15 0820***
Sapin blanc	**01 15 1102 K100**	**01 15 1102***		**01 15 1120**
Hêtre étuvé	**01 15 1602 K100**	**01 15 1602***		**01 15 1620**
Mélèze sibérien	**01 15 5202 K100**	**01 15 5202***		**01 15 5220**
Douglas, Oregon Pine	**01 15 2902 K100**	**01 15 2902**		**01 15 2920**
Chêne	**01 15 3002 K100***	**01 15 3002***		**01 15 3020**
Meranti	**01 15 3202 K100**	**01 15 3202***		**01 15 3220**
Noyer	**01 15 3502 K100**	**01 15 3502**		

Jumbo Box	1500 pièces	500 pièces
Epicéa	**01 15 0002J***	**01 15 0020J**
Mélèze	**01 15 0802J**	**01 15 0820J**
Pin	**01 15 0302J**	**01 15 0320J**

Emballage industriel	7000 pièces	200 pièces	2500 pièces
Epicéa	**01 15 0002I***	**01 15 0004I**	**01 15 0020I**
Epicéa nature	**01 15 0102I**		
Epicéa nordique	**01 15 0202I**		**01 15 0220I**
Pin	**01 15 0302I**		**01 15 0320I**

Bouchon d'arêtes	Grandeur 20K 55 pièces	 850 pièces
Epicéa	**01 15 0023**	**01 15 0023I**
Mélèze sibérien	**01 15 5223**	**01 15 5223I**

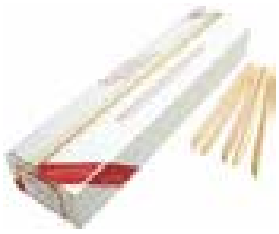
[1] mélangé, fin/ cerne large
[2] à fibres droites/ cernes fins/ clairs
[3] cerne large/ clair

* livrable de notre stock / tous les autres produits de différentes grandeurs sont livrables sur demande
Délai de livraison des cartons de 100 pièces: environ 1 à 2 semaines / tous les autres cartons sous 2 à 5 semaines
Tous les articles que nous n'avons pas de stock ne seront pas repris

Bouchons Minispot

Multibox	Quantité	Grandeur	N° d'art.
Minispot mélangés	12 x 50 pièces	2	**01 156580**
hêtre, chêne, frêne, épicéa, pin, hemlock, cerisier, mélèze, acajou, noyer, sapelli, sapin blanc			

Baguettes Minispot



Espèce de bois	Grandeur	Longueur 85 mm	250 mm	500 mm	Quantité pièces	N° d'art.
Epicéa	2	85 mm			500	**01 15 0002L08**
			250 mm		100	**01 15 0002L25**
				500 mm	100	**01 15 0002L50**
Epicéa	22		250 mm		50	**01 15 0022L25**
				500 mm	50	**01 15 0022L50**
Epicéa	20	85 mm			220	**01 15 0020L08**
			250 mm		45	**01 15 0020L25**
				500 mm	45	**01 15 0020L50**
Pin	2		250 mm		100	**01 15 0302L25**
				500 mm	100	**01 15 0302L50**
Mélèze sibérien	20	85 mm			220	**01 15 5220L08**
			250 mm		45	**01 15 5220L25**
				500 mm	45	**01 15 5220L50**

Emballage industriel Espèce de bois	Grandeur	Longueur** 250 mm	500 mm	Quantité pièces	N° d'art.
Epicéa	20	250 mm		900	**01 15 0020IL25**
			500 mm	630	**01 15 0020IL50**
Pin	20	250 mm		900	**01 15 0320IL25**
			500 mm	630	**01 15 0320IL50**
Mélèze	20	250 mm		900	**01 15 0820IL25**
			500 mm	630	**01 15 0820IL50**

** longueur nominale = course

Noeuds et noeuds croisillon

Noeuds carton à 250 pièces	Ø 10 mm N° d'art.	Ø 15 mm N° d'art.	Ø 20 mm N° d'art.	Ø 25 mm N° d'art.	Ø 30 mm N° d'art.	Ø 35 mm N° d'art.
Epicéa	**01 15 7010***	**01 15 7015***	**01 15 7020***	**01 15 7025***	**01 15 7030***	**01 15 7035***
Pin	**01 15 7110**	**01 15 7115**	**01 15 7120**	**01 15 7125**	**01 15 7130**	**01 15 7135**
Mélèze	**01 15 7210**	**01 15 7215**	**01 15 7220**	**01 15 7225**	**01 15 7230**	**01 15 7235**

Assortiment de noeuds	N° d'art.	
Epicéa	**01 15 7050***	Contenu par emballage: Ø 10 mm 100 pièces, Ø 15 mm 100 pièces, Ø 20 mm 150 pièces, Ø 25 mm 100 pièces, Ø 30 mm 50 pièces
Pin	**01 15 7150**	
Mélèze	**01 15 7250**	

Noeud croisillon carton à 1 kg	Ø 10 mm N° d'art.	Ø 15 mm N° d'art.	Ø 20 mm N° d'art.	Ø 25 mm N° d'art.	Ø 30 mm N° d'art.	Ø 35 mm N° d'art.
Epicéa	**01 15 7010Q**	**01 15 7015Q**	**01 15 7020Q**	**01 15 7025Q**	**01 15 7030Q**	**01 15 7035Q**
Mélèze	**01 15 7210Q**	**01 15 7215Q**	**01 15 7220Q**	**01 15 7225Q**	**01 15 7230Q**	**01 15 7235Q**

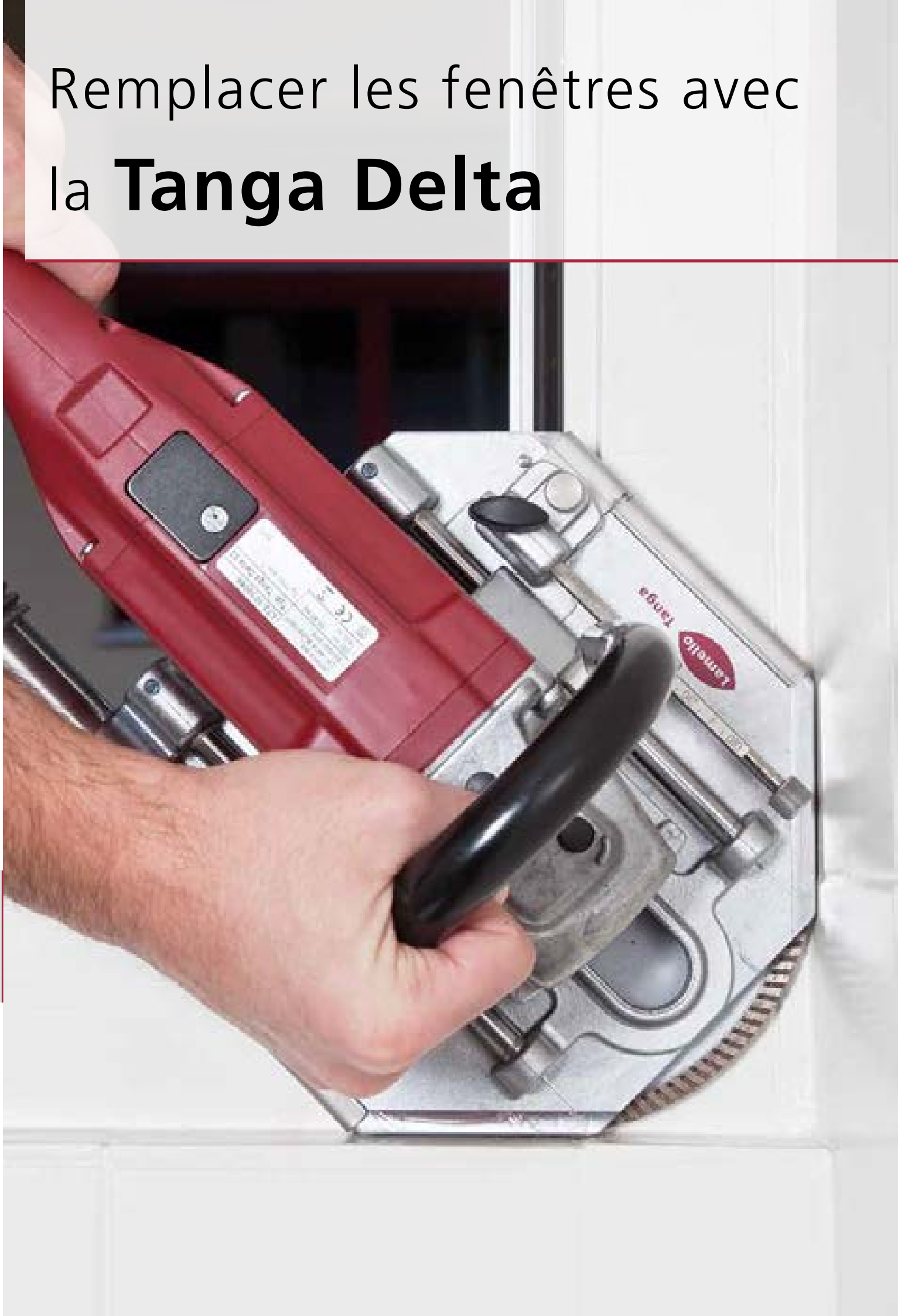
* livrable de notre stock / tous les autres produits dans différentes grandeurs sont disponibles sur demande, délai de livraison environ 1 à 3 semaines

Remplacer les fenêtres

«La Tanga Delta est pour nous la tronçonneuse parfaite parce qu'elle est puissante, robuste et simple dans son utilisation. Ce qui garantie au client un démontage propre.»

Pascal Scheffer, monteur de la firme Hefesta à Steinwenden, Allemagne.

Remplacer les fenêtres avec la **Tanga Delta**



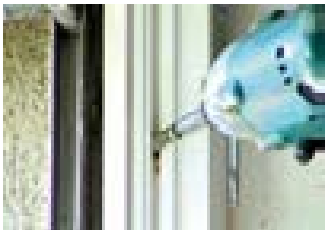
Pour le remplacement tout en douceur des fenêtres et pour le bien-être de votre client

Comment ça marche

1. Déballer la machine

2. Découper tous les côtés

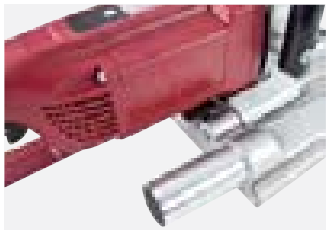
3. Retirer la fenêtre



4. Monter la nouvelle fenêtre

Avantages et propriétés

Haut régime



Puissant moteur de 1600 W avec un rapport puissance-poids idéal

Découpe dans les coins

Coupe complète jusque dans les angles avec la Tanga Delta S2

Haute qualité

Découpe nette dans le bois, la pierre, le carrelage, sans abîmer les éléments environnants

Une seule coupe

Profondeur de coupe jusqu'à 68 mm

Construction plate et légère

Seulement 5.4 kg pour une puissance de 1600 W

Peu de poussière

Une circulation d'air idéale minimise l'émission de poussière

Sûre

La glissière maniable coulisse et se rétracte très rapidement grâce au puissant ressort

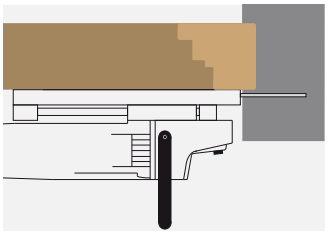
Tanga Delta

La machine idéale pour retirer les vieux châssis de fenêtre

Tanga Delta S2

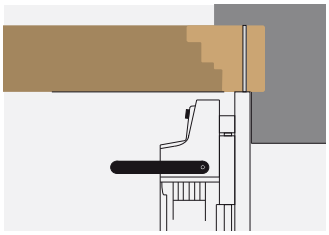
Tanga Delta H

Tanga Delta S2



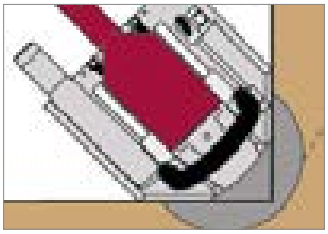
Coupe dans l'embrasure

Tanga Delta H

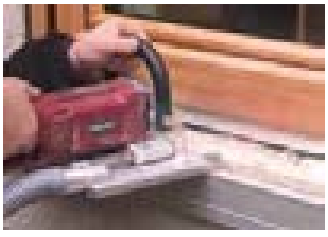


Coupe dans le cadre de fenêtre

Plaque de base pour coupe dans les coins



Coupe de 45° jusque dans le coin



Découpe pour les rejets d'eau

Coupe dans le carrelage

Raccourcir des portes

Fraiser un joint de porte avec la butée de feuillure

Tanga avec butée de feuillure

Avantages et propriétés

– Glissière maniable pour une grande longévité même avec une utilisation quotidienne dans la pierre et le crépi
– Changement rapide de la tôle de fond avec fermoir à cliquet

Tanga Delta S2 – Coupe dans l'embrasure

– Lame de scie pour crépi, brique et carrelage
– 2 tôles de fond pour une coupe droite et la coupe dans les coins

Tanga Delta H – Coupe dans les châssis de fenêtre

– Lame de scie MD pour les cadres en bois
– 1 tôle de fond pour une coupe droite

Applications

– Démonter proprement des vieilles fenêtres
– Élargir l'embrasure pour de larges fenêtres
– Découper pour placer des rejets d'eau
– Faire des percées dans les murs
– Découper des baies garnies en produisant peu de poussière
– Découper droit dans du carrelage

Données techniques

Puissance	1'600 W avec une protection contre les surcharges électroniques
Voltage	230 V
Vitesse de rotation	7'700 min^{-1}
Hauteur de coupe	6 mm (largeur de la rainure)
Poids	5.4 kg
Tanga Delta S2	
Lame de scie diamant	Ø 180 x 2.6 x 22 mm
Profondeur de coupe	réglable en continu 0–58 mm (option 0–68 mm) avec lame de scie de 200 mm
Tanga Delta H	
Lame de scie MD	Ø 200 x 2.4 x 22 mm
Profondeur de coupe	réglage en continu 0–68 mm

Coffret en bois	N° d'art.
Tanga Delta S2	**01 111553**
Tanga Delta H	**01 111560**

Contenu de la livraison

4 m de tuyau d'aspiration, jeu d'outils, lunettes de protection,
Tanga Delta S2: Lame de scie diamant,
Tanga Delta H: Lame de scie MD

Accessoires à partir de la page 96

Variocut

La fraiseuse de joints d'ombre et de parquet pour des largeurs de joints de 4 à 8mm

Réglage rapide de la hauteur de 4–8 mm

Joints d'ombre

Joints d'expansion

Option: réparation de bois

Avantages et propriétés

– **Pour des largeurs de joints de 4–8 mm**
– Réglage de la hauteur rapide de 4–8 mm par dixième
– Plaque frontale en matière plastique pour faciliter le glissement au plafond et sur le sol
– Peut être équipée d'une fraise Minispot pour la réparation du bois

Applications

– Joints d'ombre au plafond
– Joints d'expansion au sol
– Diverses coupes longitudinales et/ou transversales
– Peut être utilisée pour la réparation de bois (avec fraise Minispot N° d'art. 01 132217)

Données techniques

Puissance	800 W
Voltage	230 V
Vitesse de rotation	10'000 min^{-1}
Lame de scie MD	Z20, Ø 100 x 2.4 x 22 mm
Largeur de la rainure	4–8 mm (1/10 par cran) ou plus avec intercalaire
Profondeur de coupe	réglable en continu 0–20 mm
Poids	3.5 kg

Variocut	**N° d'art.**
Coffret en bois	**01 111450**

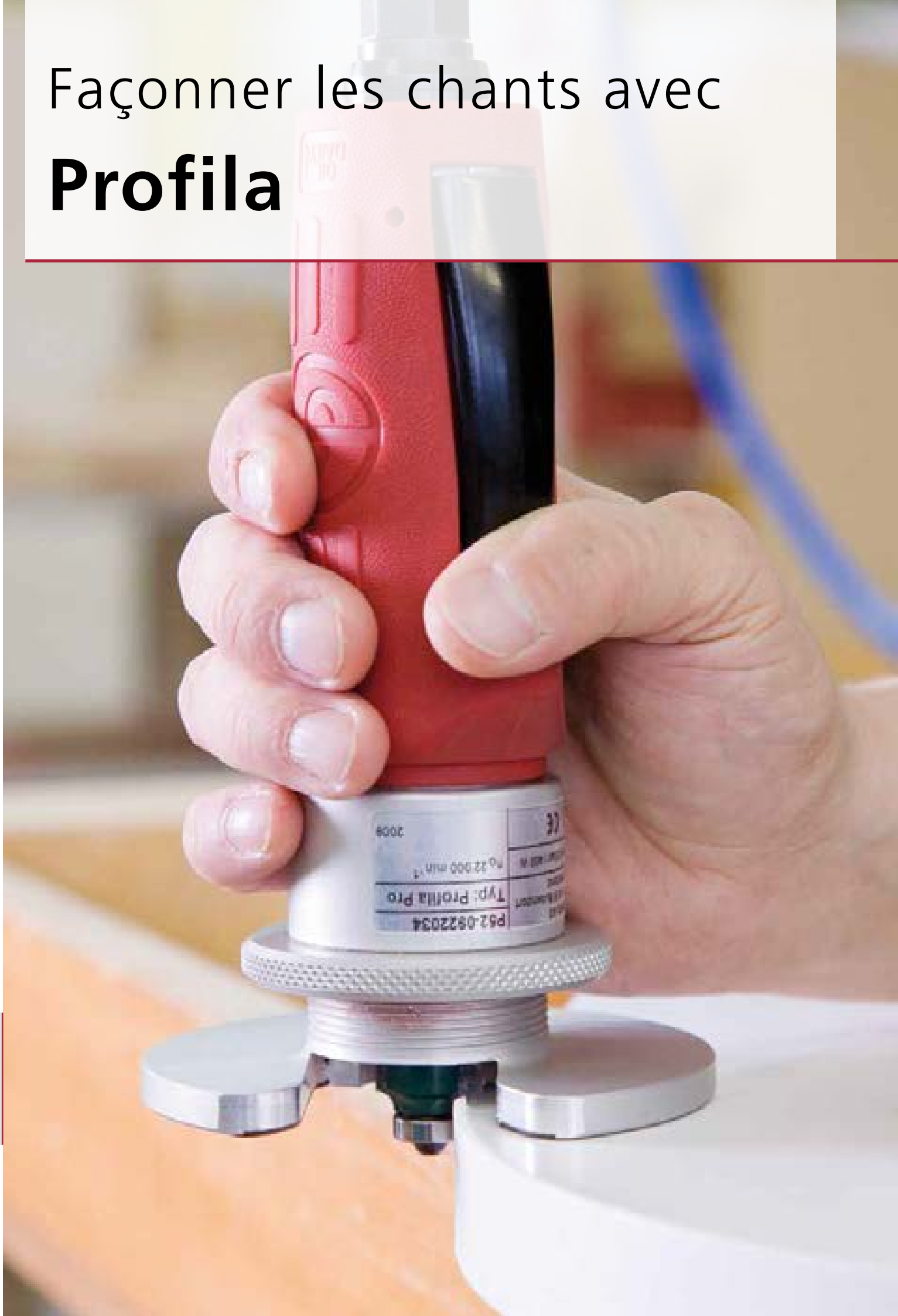
Contenu de la livraison

Machine avec:
Lame de scie (01 132301), jeu d'outils, mode d'emploi

Accessoires à partir de la page 96

Façonner les chants avec

Profila



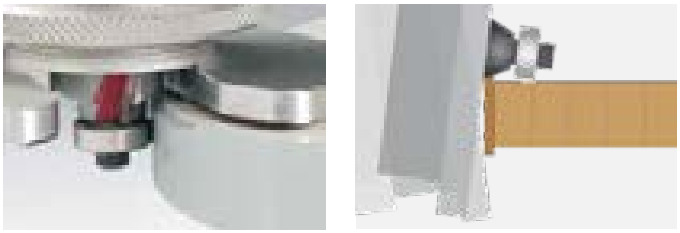
La chanfreineuse avec un appui solide pour une utilisation variée

Avantages et propriétés

Réglage continu et précis

En tournant simplement l'écrou. La plaque d'appui est toujours fixée à 100% dans le bon angle et est extrêmement stable.

Pas de secousses



Pour les chants en saillie, l'évidement de la plaque d'appui permet d'ammener la machine sur la surface en position verticale et évite toute secousse.

Toutes formes, tout usage

La pièce peut être galbée sur l'intérieur ou l'extérieur ou même arquée. Aussi bien pour les chants que les matériaux en saillie.

Toutes les fraises standards

Pas de fraise spéciale. Utilisez les fraises que vous possedez déjà. Les machines sont livrées avec les pinces de serrage Ø 6 mm, 8 mm et ¼".

Ouverture de l'outil variable

25 ou 34 mm selon la taille de la fraise.

Large plaque d'appui

La large plaque de base de Ø 100 mm avec un revêtement facilitant le glissement assure un appui stable sans secousse.

Profila

La fraiseuse à chantourner équipée d'un moteur électrique ou pneumatique pour affleurer, chanfreiner et arrondir les chants, même sur des pièces galbées

Profila E plus

Profila Pro plus

Profila P2

Profila E plus (électrique)
Pour tout atelier, ergonomique et utilisable en tout lieu

Affleurer ou arrondir les chants

Profila Pro plus (pneumatique)
légère et maniable, seulement 1 kg

Affleurer ou arrondir les chants

Profila P2 (pneumatique)
Plus légère et maniable, seulement 900 g

Arrondir les chants

Avantages et propriétés

- **Réglage précis, simple et continu de la profondeur de la fraise en tournant la plaque d'appui**
- Se prête à toutes les fraises standard
- Petite ouverture variable pour la fraise 25 ou 34 mm
- Le revêtement spécial de la plaque d'appui évite les traces d'abrasion sur la pièce
- Grande plaque d'appui
- La haute vitesse de rotation garantit une coupe propre

Profila E plus, Profila Pro plus

- L'évidement dans la plaque de base permet le façonnage des chants en saillie en guidant la machine sur la surface et non sur le chant et évite ainsi toute secousse, même sur des pièces arquées.
- Idéal pour le façonnage de chants PVC en saillie

Profila P2

- Idéal pour arrondir les bords

Profila E plus	N° art.
Profila E plus, plaque d'appui avec évidement	**01 111962K**

Profila P	N° art.
Profila Pro plus, plaque d'appui avec évidement	**01 111964**
Profila P2, plaque d'appui fermée	**01 111954**

Données techniques

	Profila E plus	Profila Pro plus	Profila P2
Puissance	740 W	400 W	300 W
Voltage	230 V		
Vitesse de rotation	25'000 min^{-1}	22'000 min^{-1}	21'000 min^{-1}
Plaque d'appui	Ø 100 mm avec alésage de 34 mm, insert réducteur de 25 mm		
Poids	1.8 kg	1 kg	0.9 kg
Consommation d'air		180 l/min	150 l/min
Pression de travail		max. 6.5 bar	max. 6.5 bar
Prise d'air		¼" NPT	¼" NPT

Contenu de la livraison

Machine avec:
Fraise à arrondir MD Z2 R 2 mm, pinces de serrage 8 mm, 6 mm et ¼", jeu d'outils, mode d'emploi

Accessoires à partir de la page 97

Cantex Ergo

La machine pour affleurer précisément les chants en bois massif, de haute qualité

Rabotage et affleurage efficace et propre

Plateau de base arrondi

Travail sans fissure dans la traverse de bois

Butée parallèle pour panneaux stratifiés

Réglage en hauteur très précis de la fraise

Avantages et propriétés

- **Le plateau de base arrondi** permet un meilleur maniement, la machine est idéale pour les panneaux dont les chants sont collés
- **Nouveau: l'échelle sur la fraise** facilite le réglage de la butée parallèle
- La géométrie spéciale de la fraise avec **coupe tirante pour un travail sans fissures**
- Pression de coupe réduite, plus d'échardes aux chants
- **Qualité de coupe parfaite aussi dans croisillons**
- Hauteur de la fraise réglable avec précision par crans de 0.035 mm, +/- 0.7 mm
- La réglette de guidage empêche la machine de basculer sur la surface

Données techniques

Puissance	1'000 W
Voltage	230 V et 120 V
Vitesse de rotation	10'000 min^{-1}
Outils	Tête de fraisage à 3 plaquettes amovibles MD, 45 x 12 x 1.5 mm
Hauteur de la fraise	réglable par crans 0.035 mm, ± 0.7 mm
Largeur de coupe	45 mm
Hauteur de coupe	3 mm
Poids	4.3 kg

Cantex Ergo	N° d'art.
carton	**01 111857**

Contenu de la livraison

Machine avec:
jeu d'outils, mode d'emploi

Accessoires	N° d'art.
Butée parallèle pour Cantex Ergo / S2	**01 121290**

Pour affleurer efficacement les alèses de pièces panneaux stratifiés (surfaces délicates).
Evité de mordre dans la pièce finie!

Accessoires à partir de la page 97

Accessoires / Pièces de rechange

Lamello

Accessoires Clamex P

125344

Gabarit de perçage P-System	**N° art.**
Gabarit de perçage P-System, avec perceuse, à partir de 22,5°	**01 125344**
pour tous les éléments d'assemblage (P-10, P-14, P Medius 14/10)	

125345

Gabarit de perçage P-System long	**N° art.**
Gabarit de perçage pour pièces à usiner épaisses 100 mm (P-14, P Medius 14/10)	**01 125345**

131506

Foret	**N° d'art.**
Foret à queue Ø 6 mm avec pointe de centrage	**01 131506**

251993

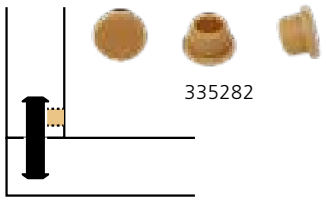
Outil de montage Clamex P	**N° d'art.**
pour tous les angles, rapide et flexible,	
6 pans, 4 x 30 mm, longueur 290 mm	**01 251993**

271945

Clé à 6 pans	**N° d'art.**
4 mm, 75 x 55 mm	**01 271945**
4 mm, 120 x 50 mm	**01 271945A**

Capuchons de protection, 100 pièces

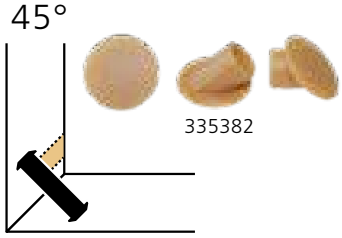
90°



335282

90°	**N° d'art.**		**N° d'art.**
RAL 9010, blanc	**01 335280**	RAL 9002, blanc gris	**01 335285**
RAL 9011, noir	**01 335281**	RAL 7035, gris clair	**01 335286**
RAL 1014, chêne / pin	**01 335282**	RAL 7040, gris fenêtre	**01 335287**
RAL 1011, hêtre	**01 335283**	RAL 7031, gris bleu	**01 335288**
RAL 8007, brun	**01 335284**		

45°



335382

45°	**N° d'art.**		**N° d'art.**
RAL 9010, blanc	**01 335380**	RAL 1011, hêtre	**01 335383**
RAL 9011, noir	**01 335381**	RAL 8017, brun	**01 335384**
RAL 1014, chêne / pin	**01 335382**	RAL 7022, anthracite	**01 335388**

Accessoires Divario P-18

125500

Outil de montage Divario P-18	**N° art.**
Outil de montage Divario P-18 pour l'ancrage dans la pièce à usiner	**01 125500**

125510

Calibre de perçage Divario P-18	**N° art.**
Calibre de perçage avec foret, pointes de centrage, régleur de profondeur et molette pour un perçage manuel précis.	**01 125510**

145546

Tiges d'arrêt Divario P-18	**N° art.**
Sert comme arrêt lorsqu'on monte la tablette dans les meubles sans fond	**01 145546**

125520

Outil de montage pour tiges d'arrêt Divario P-18	**N° art.**
Outil de montage pour tiges d'arrêt	**01 125520**

Fraises pour Zeta P2

132140

132141

P-System fraise à rainurer, Ø 100.4 x 7 x 22 mm	**N° d'art.**
Z3, DP (Diamant) **pour Zeta (P-System)**	**01 132140**

P-System fraise à rainurer, Ø 100.9 x 7 x 22 mm	**N° d'art.**
Z3, MD **pour Zeta (P-System)**	**01 132141**

Accessoires / Système Lamello

Fraises, lames de scie

132000

Fraises à rainurer MD, Ø 100 x 4 x 22 mm		**N° d'art.**
Z2 + V4 traceurs, 4 trous, moyeu	**pour Zeta, Top 20, Top 21, Classic**	**01 132000**
Z6 dents alternées, sans moyeu avec disque de distance	**pour Classic**	**01 132106**

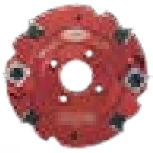
132106

Fraises à rainurer MD, Ø 78 x 3 x 22 mm		**N° d'art.**
Z4, 4 trous, avec moyeu pour lamelle en bois H9	**pour Zeta, Top 20, Top 21, Classic**	**01 132009**

132001

Fraises à rainurer MD avec plaquettes amovibles, Ø 100 x 4 x 22 mm		**N° d'art.**
Z2 + V2, 4 trous avec moyeu	**pour Zeta, Top 20, Top 21, Classic**	**01 132001**
Z4 + V4, 4 trous sans moyeu avec disque de distance	**pour Zeta, Top 20, Top 21, Clas**	**01 132130**
Set de 4 pièces	**pour fraise 01 132001**	**01 132111**
Set avec 10 pièces couteaux	**pour fraise 01 132130**	**01 132134**
Set avec 10 pièces traceurs	**pour fraise 01 132130**	**01 132135**
Set de plaquettes amovibles, 4 traceurs + 4 couteaux	**pour fraise 01 132130**	**01 132133**

132130



132108

Fraises à rainurer MD avec plaquettes amovibles Ø 100 x 8 x 22 mm (élément Clamex S)		**N° d'art.**
Z4 + V4, 4 trous	**pour Top 20, Top 21, Classic**	**01 132108**
Set avec 10 pièces traceurs	**pour fraise 01 132108**	**01 132137**
Set avec 10 pièces couteaux	**pour fraise 01 132108**	**01 132136**
Set de plaquettes amovibles, 4 traceurs + 4 couteaux	**pour fraise 01 132108**	**01 132114**

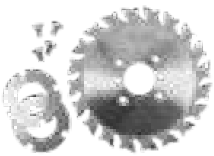
251057

Patin de guidage, pour protéger la machine et le mur		**N° d'art.**
à partir de l'année de fabrication 1999	**pour Experta, Classic C2, C3 Top 20, S, S2, S3, S4, Top 21, Zeta**	**01 251057**

121280

Dispositif de coupe Lamello Nova		**N° d'art.**
Pour couper des arêtes saillantes en bois et en plastique jusqu'à 18 mm	**pour toutes les fraiseuses à rainurer**	**01 121280**

Lame de scie pour joints d'ombre, Ø 100 x 2.4 x 22 mm		**N° d'art.**
Z20, 4 trous, 2 disques de distance	**pour Zeta, Top 20, Top 21, Classic**	**01 132350**



132350

Accessoire pour lame de scie		**N° d'art.**
Disque de distance, 40 x 22 x 1 mm avec trous	**pour Zeta, Top 20, Top 21, Classic**	**01 322510**
flasque M8	**pour Zeta, Classic**	**01 252502**
flasque M10	**seulement pour Classic ancien modèle**	**01 252504**

Utilisation des lames de scie pour la découpe de joints d'ombre

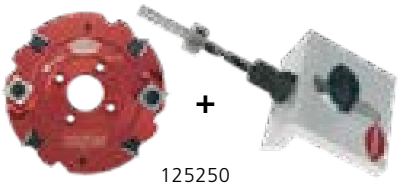
Largeur du joint d'ombre	**8 mm**	**9 mm**	**10 mm**	**11 mm**	**12 mm**
Classic C2, C3, 3S Pa, Zeta					
Réglage de la hauteur	**-2**	**-1**	**±0**	**+1**	**+2**
Top 20, S2, S3, S4 Top 21	Réglage de la hauteur +				

Accessoires Clamex S

125240

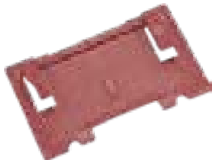
Clamex S, Gabarit de perçage 30° – 150°	
Gabarit de perçage (60 mm) avec foret pour Clamex S	**01 125240**

Set de montage Clamex S	**N° d'art.**
Gabarit de perçage pour 30° – 150°, foret inclu et fraise à rainurer MD	**01 125250**
avec plaquettes amovibles (132108)	**pour les fraiseuses à rainurer Lamello**



125250

Plaques auxiliaires pour fraiseuses à rainurer



253026

Plaque auxiliaire		**N° art.**
5 mm, aluminium pour plaques de 18 mm	**pour Top 21 / Zeta / Classic**	**01 253027**
2 mm, plastique pour plaques de 16 mm	**pour Top 21 / Zeta / Classic**	**01 253023**
4 mm, plastique pour onglet	**pour Top 21 / Zeta / Classic**	**01 253026**

Système d'encollage

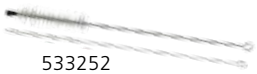
533205

533204

533201

LK 3, LK 5, LK 10			N° d'art.
Chariot de service LK			**03 533205**
Station mobile pour les appareils encolleurs LK 10, LK 5 et LK 3: – Tringle de suspension réglable – Seau de service avec anse, couvercle et corbeille amovible pour ranger les buses, contenu 3 l (03 533255) – Dimensions: 410 x 410 x 850 mm			
Chariot à roulettes LK			**03 533204**
Chariot pour LK 5 et LK 3: – Sur 4 roulettes avec manche à pousser – Complet avec réservoir à eau et crochet de suspension pour tuyau – Dimensions: 254 x 254 x 820 mm			
Support roulant LK			**03 533201**
Déplacement facile en tirant le tuyau pour LK 5 et LK 3: – Surface garantissant une bonne stabilité – Dimensions: 254 x 254 mm			

533250


533252

533255

533260 533261

533238

533230

533240

583208

533215

533224

552822

			N° d'art.
Raccord	3/4" pour adapter au robinet		**03 533250**
	US pour adapter au robinet		**03 533251**
Brosse de nettoyage	Ø 40 x 100 mm	longueur 340 mm	**03 533252**
	ronde Ø 6 mm	longueur 340 mm	**03 533253**
Seau de service	volume 3 litres avec grille	pour 533205	**03 533255**
Réservoir d'eau complet	intérieur Ø 60 x 90 mm		**03 533260**
	intérieur 134 x 60 x 60 mm		**03 533261**
Distributeur	pour 2 – 3 tuyaux supplémentaires		**03 533238**
Pièce d'accouplement	avec filetage extérieur	M8	**03 533230**
	avec 2 vis	M4 x 10	**03 533240**
	pièce de raccord pour buse ronde + buse pointue		**03 583208**
Tuyau monté	Ø 10 x 4000 mm		**03 533215**
	Ø 13 x 4000 mm		**03 533216**
Tuyau	Ø 10 mm par mètre		**03 553210**
	Ø 13 mm par mètre		**03 553213**
Jeu de connections du tuyau	Ø 10 mm		**03 533222**
	Ø 13 mm		**03 533223**
Bidon vide	incl. couvercle avec un trou	3 kg	**03 533224**
	incl. couvercle avec un trou	5 kg	**03 533225**
	incl. couvercle avec deux trous	10 kg	**03 533226**
Couvercle	sans trou pour bidon vide	5 kg	**03 553205**
Fermeture à visser	sans trou pour bidon vide	10 kg	**03 553224**
Support avec deux vis pour spatule à rouleau			**03 552822**

Dosicol / Minicol / Servicol		N° d'art.
Récipient de colle avec pompe de dosage	**pour Dosicol**	**01 287012**
Pompe de dosage complète	**pour Dosicol**	**01 287013**
Couvercle pour récipient de colle	**pour Dosicol**	**01 337001**
Socle	**pour Dosicol**	**01 287010**
Réservoir d'eau	**pour Dosicol**	**01 337040**
Adapteur pour buses LK	**pour Dosicol**	**01 533232**
Réservoir de colle	**pour Minicol / Servicol**	**01 335510**
Socle	**pour Minicol**	**01 285515**
Socle en matière plastique	**pour Servicol**	**01 335513**

Fraises

132217

132209

132222

132220

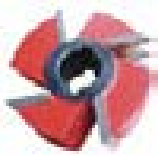
Fraises MD pour les machines de réparation de bois Lamello		N° d'art.
100 x 8 x 22 mm, Z4, 4 trous	pour bouchons Minispot	**01 132217**
(s'adapte à toutes les rainureuses Lamello)	**Grandeur 2**	
100 x 8 x 22 mm, Z4	pour bouchons Minispot	**01 132213**
	Grandeur 8	
100 x 15 x 22 mm, Z4	pour bouchons Minispot	**01 132209**
	Grandeur 22	
100 x 15 x 22 mm, Z4	pour bouchons Minispot	**01 132208**
	Grandeur 4	
100 x 20 x 22 mm, Z4	pour bouchons Minispot	**01 132222**
(notre recommandation)	**Grandeur 20**	
100 x 20 x 22 mm, Z2 avec couteaux profilés	**Grandeur 20**	**01 132220**
Couteaux profilés pour N° d'art. 01 132220	**Grandeur 20**	**01 132221**

132301

131600

Lame de scie MD Z20		N° d'art.
Ø 100 x 2.4 x 22 mm	**pour Patchmaker 2, Patchmaker 20, Variocut**	**01 132301**
Ø 100 x 2.4 x 22 mm avec 2 disques de distance	**pour Patchmaker 2, Patchmaker 20, Variocut**	**01 132350**

Fraise profilée MD Z2		N° d'art.
Tige-Ø 8 mm	**pour Patchmaker 2**	**01 131600**



131621

Fraise profilée MD Z2 + 2		N° d'art.
Ø 80 x 29 x 20 mm	**pour Patchmaker 20**	
	pour 1 x Grandeur 20	**01 131620**
	pour 2 x Grandeur 2	**01 131621**

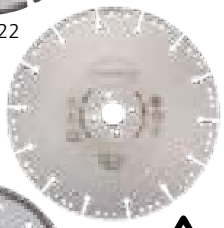
Tanga Delta

132322

132323

132324

132522


132523

132519

121556

Lames de scie MD

Ø 200 x 2.4 x 22 mm (profondeur de coupe 68 mm)	**pour Tanga Delta**	**N° d'art.**
Z12, 4 trous		**01 132322**
Z24, 4 trous		**01 132320**
Z24, 4 NL, résistance accrue contre les vis, performance de coupe élevée		**01 132323**
Z24 spécial, 4 NL, seulement pour incision		**01 132321**
Vis à tête fraisée M4×8 pour lame de scie		**01 352408F**

Ø 200 x 2.2 x 22 mm (profondeur de coupe 68 mm)	**pour Tanga Delta**	**N° d'art.**
Z32, Pour fenêtre en aluminium		**01 132324**

Ø 180 x 2.4 x 22 mm (profondeur de coupe 58 mm)	**Tanga Swiss, 1811, Dia**	**N° d'art.**
Z12, 6 trous		**01 132317**
Z24, 6 trous		**01 132318**
Z24 spécial, 6 trous, seulement pour incision		**01 132319**

Ø 150 x 2.4 x 22 mm (profondeur de coupe 45 mm)	**pour Tanga 150, 1511**	**N° d'art.**
Z12, 6 trous		**01 132315**
Z24, 6 trous		**01 132316**
Z26 spécial, 6 trous, seulement pour incision		**01 132314**

Lames de scie diamant

Ø 200 x 2.6 x 22 mm (profondeur de coupe 68 mm)	**pour Tanga Delta**	**N° d'art.**
4 trous, pour une coupe propre dans le carrelage et le crépi		**01 132517**
4 trous, segmenté pour matériaux mous		**01 132522**
4 NL, pour fenêtre en plastique avec âme en acier		**01 132523**

Ø 180 x 2.6 x 22 mm (profondeur de coupe 58 mm)		**N° d'art.**
4 trous	**pour Tanga Delta**	**01 132519**
4 trous	**pour Tanga Dia**	**01 132518**

Note:
Utilisez les outils originaux Lamello afin d'éviter des dégâts sur les machines et pour obtenir une qualité de coupe parfaite.

Accessoire		**N° d'art.**
Butée de feuillure	**pour Tanga 180, 1811 S, Swiss**	**01 251525**
	pour Tanga Delta H, S2	**01 121556**
Tôle de fond pour coupe d'angle	**pour Tanga Delta H, S2**	**01 321548**
2 rouleaux pour plaque de base	**pour Tanga Delta H, S2**	**01 251554**

3 SPa / Variocut

132312

132382

Lames de scie MD

Ø 120 x 2.4 x 22 mm	**pour 3S Pa**	**N° d'art.**
Z20, avec 2 disques de distance		**01 132312**
Z20, avec flasque M8		**01 132382**

Ø 100 x 2.4 x 22 mm		**N° d'art.**
ZZ20, avec 2 disques d'écartement	**pour Variocut**	**01 132350**
Z20, sans disques d'écartement	**pour Variocut, Patchmaker 2**	**01 132301**

Accessoires pour lames de scie		**N° d'art.**
flasque M8, avec vis		**01 252502**
disque de distance 40 x 22 x 1 mm	**pour 3S Pa**	**01 322501**
40 x 22 x 0.5 mm	**pour 3S Pa**	**01 322502**

Accessoires / Façonner les chants

Profila

131987

121982

121983

Fraises à arrondir MD		**N° d'art.**
Radius 2 mm, tige-Ø 8 mm	**pour Profila E, P**	**01 131987**

Plaques d'appui		**N° d'art.**
avec évidement, Ø 100 mm	**pour Profila E**	**01 121982**
	pour Profila, Pro	**01 121987**
sans évidement, Ø 100 mm	**pour Profila E**	**01 121983**
	pour Profila P2, Pro plus	**01 121984**

Pinces de serrage		**N° d'art.**
6 mm	**pour Profila E (L 48, L 50, 230 V)**	**01 251960**
8 mm	**pour Profila E (L 48, L 50, 230 V)**	**01 251962**
1/4"	**pour Profila E (L 48, L 50, 230 V)**	**01 251961**
6 mm	**pour Profila E (L 51, 120 V)**	**01 251963**
8 mm	**pour Profila E (L 51, 120 V)**	**01 251978**
1/4"	**pour Profila E (L 51, 120 V)**	**01 251964**
6 mm	**pour Profila P2, Pro, Pro plus**	**01 251966**
8 mm	**pour Profila P2, Pro, Pro plus**	**01 251968**
1/4"	**pour Profila P2, Pro, Pro plus**	**01 251967**

Cantex Ergo / Plano

131822

Plaques réversibles MD (3 pièces)		**N° d'art.**
45 x 12 x 1.5 mm, angle de serrage 55° (à partir de 2006)	**pour Cantex Ergo, Plano 45**	**01 131822**
45 x 12 x 1.5 mm, angle de serrage 45° (avant 2006)	**pour Cantex, Plano 45**	**01 131823**

Lamina

131980

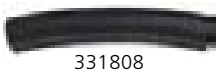
Fraises profilées MD		**N° d'art.**
Ø 30 mm	pour 90° et 35°	**01 131980**
	pour 90° et 22°	**01 131981**

Accessoires d'aspiration

121810

121820

Set d'aspiration complet		N° d'art.
Kit d'aspiration 23	**pour fraiseuses à rainurer, Variocut, 3S, G2A** diamètre intérieur 23 mm, 3 m de tuyau d'aspiration noir, raccord conique, Ø 30–42 mm	**01 121810**
Kit d'aspiration 30	**pour Tanga Delta, G20** diamètre intérieur 30 mm, 4 m de tuyau d'aspiration avec raccord 58 mm	**01 121820**



331808

331802

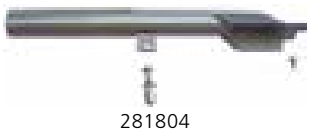
331805

331006

331005

331007

257530



281804

Pièces détachées		N° d'art.
Tuyau	noir ... Ø int. 23 mm, par mètre	**01 331808**
Raccord	conique ... pour Ø int. 23 mm tuyau	**01 331802**
Adaptateur du tuyau	**pour kit d'aspiration 23 et 30** 54 et 58 mm	**01 331805**
Raccord d'aspiration	**pour fraiseuses à rainurer, Perfora, unité de scie Patchmaker**	**01 331006**
Raccord déflecteur	**pour fraiseuses à rainurer**	**01 331005**
Raccord d'aspiration 36 mm	**pour fraiseuses à rainurer** (compatible avec Festool)	**01 331007**
Sac à poussière en tissu	**pour fraiseuses à rainurer**	**01 337530**
Sac à poussière en tissu avec raccord d'aspiration Ø 36 mm	**pour fraiseuses à rainurer**	**01 257530**
Sacs à poussière en papier	**pour N° d'art. 283035** ... 10 pièces	**01 283030**
Raccord d'aspiration LMA-74	**pour 3S, G2A, G2, Junior10, Dynamic, Directa, Top** pour tuyau int. Ø 23 mm	**01 281804**

Divers

Coussin de montage gonflable

Avantages et propriétés

Le coussin gonflable fonctionne comme une cale réglable.
– Pour le montage de châssis de fenêtres ou portes
– Aide à positionner des portes
– Ajuster, presser et serrer vos pièces de travail
– Force portante: max. 100 kg/unité, largeur du joint: 2 – 50 mm

Coussin de montage gonflable	N° d'art.
Coussin de montage gonflable, la pièce	**28 000001S**

Gabarit

121300

131300

131305

Avantages et propriétés

Pour un assemblage des plans de travail angle 90° ou 2 x 45°
– Substance hydrofuge, résistante à la chaleur et à la lumière
– À utiliser avec une défonceuse, douille de guidage Ø 30 mm, et fraise à queue droite 12.7 mm

Gabarit de fraisage		N° d'art.
Gabarit standard	pour plans jusqu'à 650 mm de largeur	**01 121300**
Pointe	pour gabarit Lamello (6 pcs)	**01 121312**

Fraises à queue droite MD	Grandeur	Tige	N° d'art.
pour gabarits de fraisage	Ø 12.7 x 50 mm longueur 100 mm	Ø 12 mm	**01 131300**
pour gabarits de fraisage avec plaquettes amovibles MD	Ø 12.7 x 50 mm longueur 100 mm	Ø 12 mm	**01 131305**

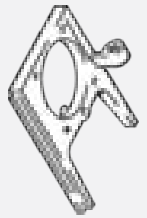
Pièces de rechange pour fraise à queue droite MD 131305		N° d'art.
Plaquettes amovibles MD	10 pièces	**01 131310**
Goupille filetée M2½ x 2½	pour plaquettes amovibles 131310	**01 352202**

Accessoires divers

135017

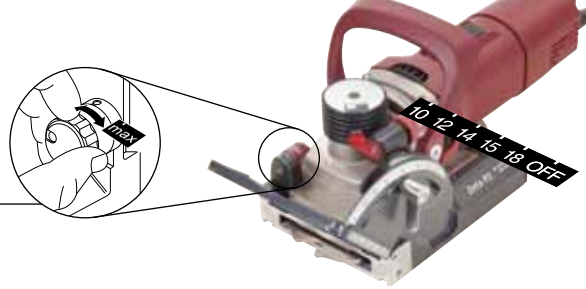
		N° d'art.
LEPUS		
Meule de finition (Grain 500)	100 x 50 x 20 mm	**03 135017**
Meule d'ébauche (Grain 60)	100 x 50 x 20 mm	**03 135032**

Pièces de rechange

Angle de butée	Plaque frontale	Dispositif antidérapant	Plaque auxiliaire 2 mm	Plaque auxiliaire 4 mm	Butée pivotante	Cassette	Plaque de base incl. butée pivotante	Plaque de base	Glissière	
										
25 1044		33 1050	25 3023	25 3026	25 1042	25 1055	25 1040		25 4301	**Zeta / Zeta P2**
25 1044		33 1050	25 3023	25 3026	25 1042	25 1055	25 7571		25 4301	**Top 21**
25 1054		33 1050	25 3029	25 3024	25 1052	25 1055	25 1050		25 4301	**Top 20 S2 / S3 / S4**
25 1054		33 1050	25 3029	25 3024	25 1052	25 1055	25 1050		25 4301	**Top 20 / Top 20 S**
		25 1004	25 3028	25 3022						**Top 10**
25 1044		33 1050	25 3023	25 3026	25 1042	25 1055	25 7571			**Classic X**
25 1054		33 1050	25 3029	25 3024	25 1052	25 1055	25 1050		25 4550	**Experta / Classic C3**
25 1054		33 1050	25 3029	25 3024	25 1052	25 1055	25 1050		25 4550	**Classic C2**
25 1054		25 1004	25 3028	25 3022		25 1223			25 1230	**Classic**
		25 1004	25 3028	25 3022					25 1030	**Standard 10A**
		25 1004						25 1300	25 1310	**Junior 10**
	25 1704							25 1705	25 4552	**Minispot G2A**
	25 1704								25 1210	**Minispot G2**
	25 1731							25 1751	25 6101	**Minispot G20 S2**
	25 1731							25 1730	25 1210	**Minispot G20**
	25 1322							25 1420	25 1210	**3S**
	25 1322							25 1420	25 4552	**3S Pa**
								25 1532	25 7001	**Tanga Swiss**
								25 1532	25 6101	**Tanga 1811 S / 1811 S2**
								25 1520	25 1210	**Tanga 180 / 1811**
								25 1550	25 1551	**Tanga Delta**

P-System

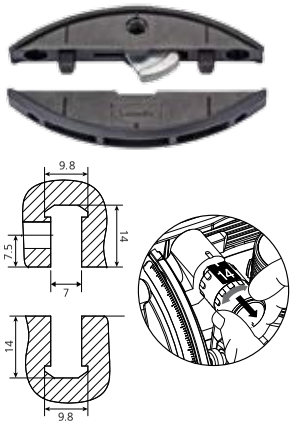
www.lamello.com



P-System

Fraise P-System	N° d'art.
Ø 100.4 x 7 x 22 mm, Z3	
Diamant	**01 132140**
MD	**01 132141**

Clamex P-14



Élément d'assemblage démontable

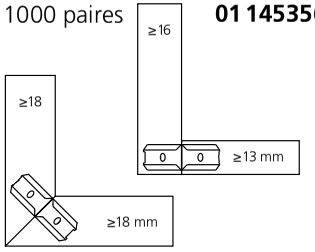
Grandeur 66 × 27 × 9.7 mm

Résistance de rupture à la traction

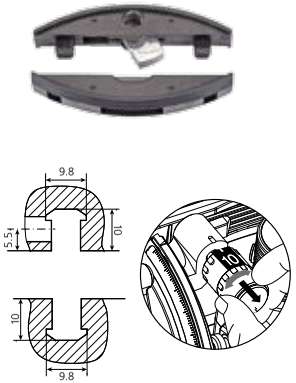
Panneau aggloméré: ~ 800 N

Hêtre massif: ~ 1'000 N

	N° d'art.
80 paires	**01 145334**
300 paires	**01 145346**
1000 paires	**01 145356**



Clamex P-10



Élément d'assemblage démontable

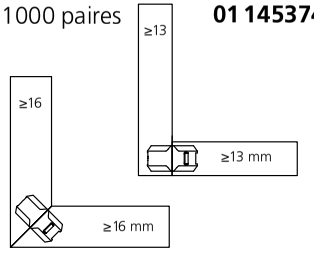
Grandeur 52 × 19 × 9.7 mm

Résistance de rupture à la traction

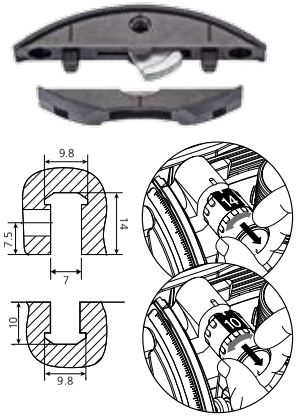
Panneau aggloméré: ~ 600 N

Hêtre massif: ~ 900 N

	N° d'art.
80 paires	**01 145372**
300 paires	**01 145373**
1000 paires	**01 145374**



Clamex P Medius 14 / 10



Élément d'assemblage démontable pour cloisons

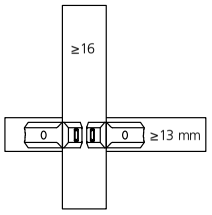
Grandeur 66 × 13.5 × 9.7 mm
52 × 7.5 × 9.7 mm

Résistance de rupture à la traction

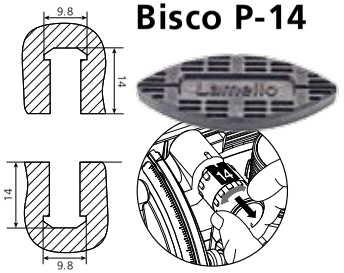
Panneau aggloméré: ~ 700 N

Hêtre massif: ~ 900 N

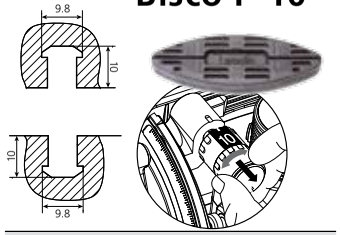
	N° d'art.
80 paires	**01 145370**
300 paires	**01 145371**



Bisco P-14



Bisco P-10



Lamelle de guidage pour Clamex P-14 + Tenso P-14 Clamex P-10

Grandeur

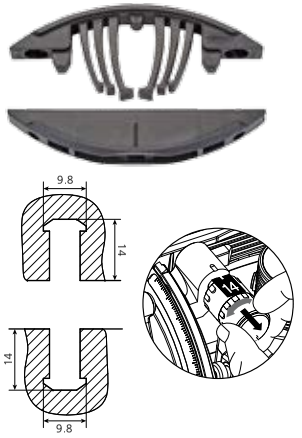
Bisco P-14 65 × 27 × 7 mm

Bisco P-10 52 × 19 × 7 mm

Bisco P-14	N° d'art.
80 paires	**01 145301**
300 paires	**01 145302**
1000 paires	**01 145303**
Bisco P-10	**N° d'art.**
80 paires	**01 145304**
300 paires	**01 145305**

Idéal comme élément d'essai avant l'encollage avec Tenso P-14

Tenso P-14



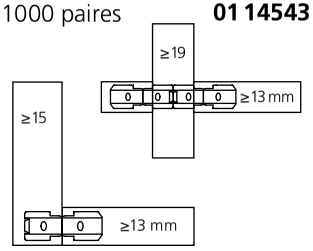
Élément d'assemblage à encoller et auto-serrant

Grandeur 66 × 27 × 9.7 mm

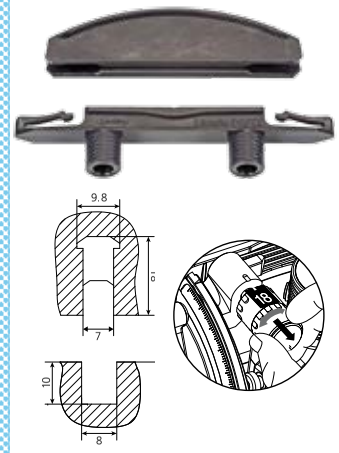
Force de serrage

par connecteur: ~ 150 N

	N° d'art.
80 paires	**01 145410**
300 paires	**01 145420**
1000 paires	**01 145431**



Divario P-18

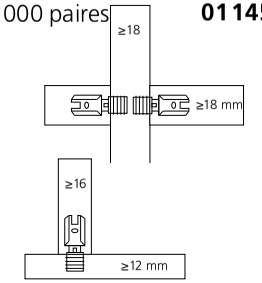


Élément d'assemblage invisible et auto-serrant à insérer

Grandeur 65 × 16 × 9.7 mm
Ø 8 × 9 mm

Résistance de rupture à la traction pour tous matériaux: ~ 600 N

	N° d'art.
80 paires	**01 145550**
300 paires	**01 145560**
1000 paires	**01 145570**

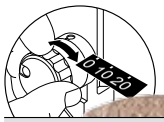


Lamello-System

www.lamello.com

Fraises à rainurer MD	N° d'art.
Ø 100 x 4 x 22 mm	
pour Zeta, Top, Classic	**01 132000**
pour Classic	**01 132106**

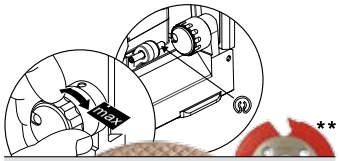
Lamelle en bois originale



0	N° d'art.
1000 pièces	**01 144000**
Grandeur	47 × 15 × 4 mm

10	N° d'art.
1000 pièces	**01 144010**
Grandeur	53 × 19 × 4 mm

20	N° d'art.
1000 pièces	**01 144020**
Grandeur	56 × 23 × 4 mm

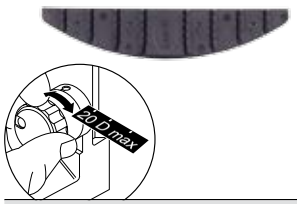


H9**	N° d'art.
1000 pièces	**01 144009**
Grandeur	38 × 12 × 3 mm

****Fraise à rainurer MD**
Ø 78 × 3 × 22 mm, N° d'art. 132009

S6	N° d'art.
1000 pièces	**01 144006**
Grandeur	85 × 30 × 4 mm

E 20-L



Lamelle auto-serrante

Grandeur	56 × 11.5 × 4 mm

	N° d'art.
80 pièces	**01 145022**
400 pièces	**01 145025**
1200 pièces	**01 145027**

Clamex S-18*

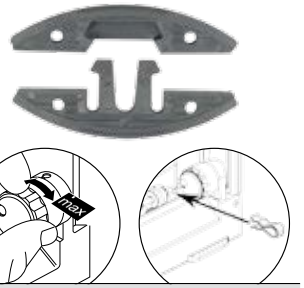
Elément d'assemblage à visser

Grandeur	66 × 29 × 8 mm

***Fraise MD, plaquettes amovibles**
Ø 100 × 8 × 22 mm, N° d'art. 132108

	N° d'art.
18 paires	**01 145231**
80 paires	**01 145236**
300 paires	**01 145241**

Fast

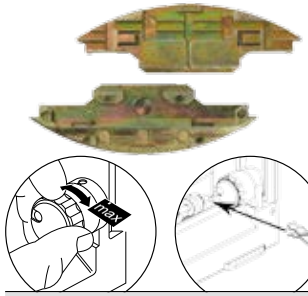


Elément à emboîter

Grandeur	56 × 25.4 × 4 mm

	N° d'art.
50 paires	**01 145120**

Metal

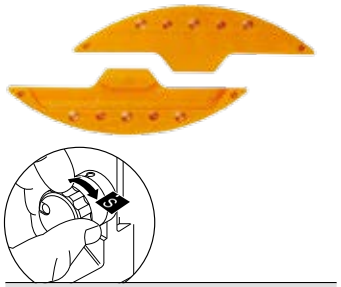


Elément à coulisser

Grandeur	57.2 × 25.4 × 4 mm

	N° d'art.
40 paires	**01 145115**

Champ



Elément à coulisser

Grandeur	64 × 24 × 4 mm

	N° d'art.
50 paires	**01 145110**

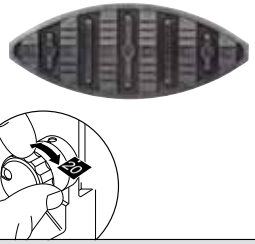
E 20-H

Lamelle auto-serrante

Grandeur	23 × 28 × 4 mm

	N° d'art.
80 pièces	**01 145021**
400 pièces	**01 145026**
1200 pièces	**01 145028**

K 20

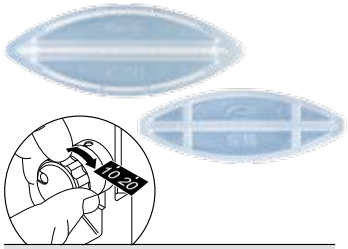


Lamelle de maintien

Grandeur	60 × 24 × 4.5 mm

	N° d'art.
80 pièces	**01 145001**
250 pièces	**01 145000**

C 20 / C 10

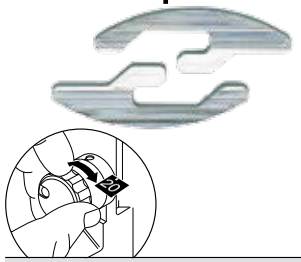


Lamelle pour Corian

C 20, Grandeur	60 × 23 × 4 mm
C 10, Grandeur	53 × 19 × 4 mm

	N° d'art.
C 20, 250 pièces	**01 145010**
C 10, 300 pièces	**01 145012**

Simplex

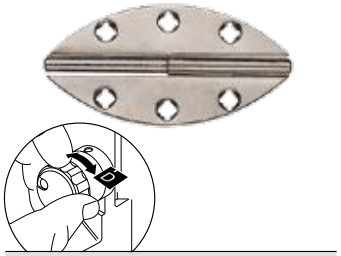


Elément à coulisser

Grandeur	54 × 23 × 4.1 mm

	N° d'art.
50 paires	**01 166101**
100 paires	**01 166100**

Duplex



Charnière pour meubles

Grandeur	66 × 29 × 4 mm

Nickelé	N° d'art.
20 pièces (gauche)	**01 166011**
20 pièces (droite)	**01 166012**
par 10 pièces	**01 166013**

Retrouvez la liste
complète sur notre site.
www.lamello.com

Demandez-nous les
documentations nécessaires
que nous vous enverrons
avec plaisir.

disponibilité de pièces détachées et
accessoires pendant 10 ans

Sous réserve d'erreur d'impression et de modification de la gamme de produits

www.lamello.com

Catalogue 2015/2016 N° 1

N° d'art. 9880050 FR

Fabricant:
Lamello AG
Verbindungstechnik
Hauptstrasse 149
CH-4416 Bubendorf
Tel. +41 61 935 36 36
Fax +41 61 935 36 06
info@lamello.com
www.lamello.com

Distribution:
Lamello Belgium N.V.

Staatsbaan 305
BE-9870 Zulte
Tel. +32 56 62 79 50
Fax +32 56 60 09 95
info@lamello.be
www.lamello.be
www.lamello.fr